



时尚  
杂志

2012年11月26日  
**第47期 80版**  
总第1074期 每周一出版 售价:3.00元  
读者热线: **400 667 7866**  
官方微博: [weibo.com/cpcw](http://weibo.com/cpcw)



6 952284 100010

# 电脑报

月末版

高清数字《电脑报》订阅有礼



便捷: 多平台阅读  
迅速: 每周五提前发布  
精美: 全彩页面完美体验

[icpcw.com/e](http://icpcw.com/e)

> 详见 A03 版

POPULAR COMPUTER WEEKLY 全国发行量第一的计算机报 [www.icpcw.com](http://www.icpcw.com)

黄枪调查

## 追问卡斯柯

# 信号垄断帝国

>A7

7.23动车追尾、上海地铁追尾、深圳地铁多次逼停，  
这背后，都有一家信号公司的影子……





## Win 8

# 降临PC卖场

>A2

笔记本Win 8升级  
优惠及技巧实战专题

>C11



### 2012年度横测

12款Android  
智能手机年度横测 >B4

9款6500元以下  
桌面一体机年度横测 >B7

2012 手机年终盘点:  
硬软实力正面交火 >D1

让电脑自动工作吧 >F3



戴尔  
800-858-2444

详情请见  
A16



PANTUM 奔图打印  
开创健康打印新时代

我的中国芯

速战速决  
奔图打印 开创健康打印新时代

奔图打印机通过了欧盟最严格的ROHS认证，健康环保，高速双面，性能优越，全新金属结构月最大打印量50000页，坚固耐用，整机使用寿命是同类产品的2倍以上。  
奔图增值产品招募核心经销商，详情请咨询010-62647878转820

北京奔图科技有限公司  
地址：北京市海淀区北四环西路66号中国技术交易大厦A座20层  
销售及服务热线：400-060-1888 010-62647878 <http://www.pantum.com>

《电脑报》2013年全新换装,正在征订中。 订阅代号:77-19 全年订阅价150元 >A15



总编寄语

## Win8 变 Win7

这几个月,感觉大公司们都有点流年不利,微软、英特尔都有重要的人事变动,HP 遭遇收购骗局,而这恰恰也是三家公司遭到越来越多质疑的时候,小道消息传得沸沸扬扬。微软据说是内斗的结果,有人绘声绘色地说:被称为 Win8 之父的辛诺夫斯基曾经非常受比尔·盖茨赏识,被看成是微软帝国接班人最有力的竞争者。但他与同事不和,向鲍尔默“逼宫”未遂,年终奖被扣大半,导致愤而出走。说得好像自己从雷蒙德微软总部的办公楼里刚刚走出来一样。

而业界对英特尔 CEO 欧德宁宣布提前退休则态度相对严谨得多,似乎跟两家公司的风格也有相当大的关系,富有个性的微软领导人和公司,与一贯正儿八经的英特尔,虽说多年联盟,但行事方式和企业文化的确有相当大的差异。在欧德宁退休之后,英特尔明确表示会从外部和内部同时发掘新的带头人,这改变了 44 年来它一直从内部提拔人选的模式。这也从某个方面说明了,英特尔对移动时代面临的危机已有清醒的认识。一个数据可以证明这样的危机:本月初,高通市值超过了英特尔,前者预计 2013 财年营收 230 亿美元,年增长率 20%;而后者预计第四季度毛利会下降 58%,是三年以来的最低值;一涨一跌,对比不可谓不鲜明。

但个人感觉,英特尔的前景似乎比微软更明朗,同样是从 PC 端向移动端的移植,用户对芯片的敏感度远低于对操作系统的敏感度。尽管此前,英特尔推出的移动芯片并未得到普遍的叫好声,但在最新的摩托罗拉 RAZR 手机上,媒体测试给出了较高的得分;而对明年年底将发布的 22 纳米芯片,相当多的业内人士都表示看好,将成为英特尔转战移动市场的利器。

而对微软来说,Android 和 iOS 已经形成各自的阵营和羽翼,Windows 8 和 Winphone 8 的市场反应都远低于预期。连自己的上一代产品都干不过,后续堪忧。想起一位编辑告诉我的笑话,当大家纷纷表示 Windows 8 在 PC 上很不适应的时候,作为 Windows 8 的最早用户,他忍不住想说两句:没关系,装个 360 桌面吧,Win8 瞬间变 Win7。

张政军



Win 8来了,  
它是否受宠,  
是否能救赎低迷的PC销售业绩……

# Windows 8 降临PC卖场

@本报记者 王星 魏政军

Windows 8上市可谓今年PC业界最重要的事件之一。在PC出货量11年来首次出现下滑的大背景下,整个产业链都期待着这款产品能扭转颓势,英特尔和惠普、联想、宏碁、华硕等OEM厂商都在Win 8上市前后召开了发布会,展示自己基于Win 8的新品。

不过这款拥有全新界面的操作系统问世后却备受质疑。尽管微软CEO鲍尔默曾透露Win 8上市后三天销量便突破400万,但多家国外媒体的消息都显示Win 8的实际销量远不及微软预期,主管Win 8开发、曾一度被视为鲍尔默接班人的辛诺夫斯基突然离职更加剧了外界对于Win 8销量的怀疑。

那么Win 8究竟是否受到了欢迎?它是否给PC的销售带来了改变?近日,本报记者在北京市的卖场展开了调查。

下转A03版

Fühlen 富勒®  
YOU CAN FEEL

双模动力  
无线电竞

双翼无线技术 双引擎轻松切换 双模转换 极速神秒技术 智能启动 游戏级定制



上接A02版



中关村卖场全景,鼎好A座(照片右侧)外墙的华硕笔记本广告是临街一侧唯一的Win 8产品广告

## 中关村电脑卖场:Win 8 笔记本机型寥寥无几

11月21日,记者来到北京中关村电脑卖场。尽管并非周末,但卖场周围的人流量并不小,还不时可以看见推着装满未开封的笔记本电脑或液晶显示屏的小车的卖场员工。

在几大卖场的外墙上挂着许多智能手机、平板电脑、消费数码产品的广告,也有不同品牌的超极本广告,但与Win 8相关的广告却很少,很难让人感觉到Win 8开卖的氛围,也与微软和OEM厂商在电视广告上的高投入形成了鲜明的反差。

海龙大厦临街的一侧正在装修,门口站着几名店员,希望能把顾客带到卖场内自己的柜台前。记者跟随一位员工来到一家挂着联想招牌的展示店,店内除了联想的笔记本,也展示三星、华硕等品牌的笔记本,不过没有任何Win 8或相关产品的广告,展示的机型也大多采用

Win 7。除记者外,这家展示店内再无其他顾客,旁边的几家店内的顾客也很少。

“有Win 8的笔记本吗?”  
“有!”这位25岁左右的男性店员将记者领到了一台搭载Win 8的三星13英寸笔记本前。

记者用手指在屏幕上滑动了两下,发现这款笔记本没有采用触屏,便问他是否有触屏的。

“有,但都要接近一万块钱。也有6000多元的,但屏幕没这么大,联想的Yoga,屏幕可以旋转的那个。”随后他又问记者:“你是今天要买吗?”

“还不确定,主要是想看一下Win 8的效果。”记者含糊地回答。

这位员工建议记者随他去楼上的卖场看真机,但另一名员工则过来劝他不要上去:“他们今天又不买。”二人商量后,前者

还是将记者领到了8层的购机厅。

购机厅空间不大但较为热闹,几张沙发上都有顾客和员工在进行交谈。不过记者仔细观察后发现,有几位顾客是前来购买手机的,店内提供的一份宣传册上也是既有笔记本也有手机和平板。

记者在唯一一张空沙发上坐下,那位店员则进入仓库拿样机。然而几分钟后他却空手出来,告诉记者目前Win 8笔记本中只有楼下展示的两款非触屏笔记本有样机,而采用触屏屏的Win 8笔记本除了联想的Yoga外还有华硕的产品,但均无样机,“货比较少,而且都很贵,你要今天确定买我可以拆开一台给你看”。

记者表示希望了解带触屏的Win 8电脑的型号和配置,这位店员闪烁其词,也不愿提供详

细的配置单或产品介绍,只是反复询问记者是否确定购买。当记者坚称希望体验样机后再确定是否购买时,他称Win 8向下兼容,“和之前的系统没什么区别”。他说目前Win 8系统刚上市,样机较少,建议记者一个月后再来看。

在鼎好的几家专卖店内,记者遇到的情况也类似。一家惠普专卖店称目前还没有搭载Win 8的笔记本开卖。旁边的宏碁专卖店则称有两款笔记本已到货,但非触屏屏的有样机,触屏笔记本的报价则接近10000元。

中关村e世界旁的联想体验中心门外贴着大幅的Yoga海报,店内也有Yoga的样机展示,但店员表示这是联想目前唯一搭载Win 8的设备,也没有听说近期会有其他Win 8设备上市。

## 销售人员还不懂 Win8

中关村e世界一层的笔记本卖场与海龙相比显得更为冷清,多家店内都看不到任何顾客的身影,有一些店铺甚至没有营业。

在一家戴尔专卖店内,记者看到店内展示的笔记本和一体机均搭载Ubuntu系统。店内仅有一名女员工在,她称安装Ubuntu的笔记本比其他品牌内置Windows系统的笔记本要便宜200~300元。被问到Win 8时,她表示目前Win 8笔记本刚上市,还未摆出样机,但“机器应该有货”。看到记者对Win 8很感兴趣,她又说可以帮忙在Ubuntu笔记本上装Win 8,“装正版的就要另外加钱,要是装破译版的,就是OEM版的就不用加钱。”

“Win 8的OEM版?”记者向她确认。

“对,我们把Ubuntu系统格掉,然后把Win 8装进去。”

下转A04版

周	月	半年	全年
3元/期	10元/4期	55元/25期	105元/51期

订阅有礼

电脑报

中国最具影响力的  
科技媒体

《电脑报》精彩六大周刊

高清全彩数字版订阅地址: [icpcw.com/e](http://icpcw.com/e)

全面优惠订阅有礼了!

为回馈新老电脑报读者朋友,高清数字《电脑报》全年阅读卡原价150元现优惠至105元,半年阅读卡原价75元现优惠至55元,另外新增了阅读月卡和阅读周卡,可以分别订阅整月4期的《电脑报》和单独一期的《电脑报》,随看随买永久保存便宜又便捷。凡快速确定订单并给以宝贝好评和点评的读者朋友,还有机会获得电脑报赠送的神秘礼品,并尊享2012年电脑报合订本电子版等多项电脑报产品特价。更多日常数字版订阅活动请随时关注 [icpcw.com/e](http://icpcw.com/e)



上接A03版



她表示目前没有触屏的笔记本电脑:“触屏的都是平板电脑,是 RAM(原话如此)架构的,Win 7 电脑都是 X86 架构的;平板电脑可以装 Win 8,但装 Win 7 就不行。”随后她建议记者到旁边的鼎好大厦内的微软正版体验店去体验 Win 8 平板电脑。

这位店员所说的体验店位于鼎好大厦 B 座一层南侧入口处,是微软在国内开设的首家正版体验店,店内展示了数台搭载 Win 8 系统的笔记本、平板和一体机,并且大多配备了触屏。不过一位穿微软服装的员工告诉记者,店里的机器只是展示机型,并不出售,想购买需要去卖场内的各门店。

这家正版体验店内也摆放了多台 Surface,不时有顾客前来询价和体验。记者看到一台 Surface 与打印机相连,便问一位员工是否可以通过 Surface 使用打印机,他表示他也不确定:“可以连接,但不知道 RT 系统是否有驱动。”

令记者感到意外的是,店内员工对于 Surface 的报价比微软官网和苏宁易购的价格要高出 200 元:“不带键盘 3888 元,带键盘(Touch Cover)4688 元。”

而当记者问到是否有单独的 Win 8 系统出售时,店员则明确表示没有单独出售的盒装版本,只能从 Win 7 系统在线升级至 Win 8。



微软正版体验店展示 Win 8 产品



联想体验中心门外挂有 Yoga 海报



鼎好一层的索尼专卖店,一位顾客关注 Win 8 产品

## 卖场报价远高于网上售价

相比旁边的两家电脑卖场,鼎好内的人气较为旺盛,也有多家店内挂出 Win 8 广告,主打三星、华硕、索尼等品牌的门店则都展示了各品牌的 Win 8 笔记本。

一层的一家三星专卖店既卖笔记本又卖手机,店内有两三名顾客,却只有一名女员工:“其他人都带客户到楼上看机器去了。”

当记者表示想看 Win 8 电脑时,她将记者带到店内一侧的两台 13 英寸的超极本前,“一台带触屏一台不带,其他配置都一样”。

不过这两款网上售价分别为 6999 元和 6000 元的电脑在店内的报价却高达 7999 元和 6799 元。她表示价格有商量的余地:“如果今天要买的话可以去楼上详谈。”

与之前的卖家不同,这位员工称已经有很多 Win 8 产品上市:“Win 8 发布会一开,Win 7 基本就没影了,都是 Win 8。”

当记者问带触屏的笔记本是否会很快降价时,她表示这类产品销量很好:“之前我没卖过触屏,两天前刚进了一批,今天已经卖断货了。”她称用户对于 Win 8 的关注度很高,而在交谈期间也有两批顾客进来体验 Win 8 并向她询问相关情况。

在 A 座西北门附近的一家挂有华硕标牌的专卖店内,店员了解记者的需求后直接将记者带到了 2 楼购机厅。

这间购机厅里除了销售 PC 以外还销售数码相机、摄像机等设备,不过却没有其他顾客光顾,因此记者以购机为由和店员何峰(化名)做了较深入的交流。

何峰 25 岁,刚来电脑城工作不久,不过此前也熟悉 PC,喜欢玩《魔兽世界》、《穿越火线》等游戏。他向记者推销华硕的 S200E 笔记本,这款 11.6 英寸、搭载英特尔 i3 处理器和触摸显示屏的笔记本在网上的售价为 3999 元,但他起初的报价却高达 6200 元,在得知记者有购买意向后又说拿货价是 4600 多元,因此卖价最低也要 4700 元。

在交流过程中,何峰向记者演示 Win 8 的新特性和操作方式,可以看出他对于 Win 8 的基本操作和内置应用较为熟悉,也了解 Win 8 与 Win 7 的异同。

他说现在华硕、联想、戴尔,每个品牌都有一款 Win 8 的机器,他的老板使用的是 Win 8 触屏笔记本,他本人和其他员工也都将自家的电脑升级到了 Win 8,并已经体验了几星期。

不过对于这款笔记本的具体配置,何峰起初不太清楚,也无法提供详细的配置列表,在去库房的电脑里查询后才能准确地告知记者。此外,对于它是否属于超极本(实际上不符合超极本定位)的问题,他也几经改口,难以明确回答。他告诉记者,现在基本上每天都有人买,还有人在等,货没到就留下电话,还不时打电话过来催。买高端机器的人比较关注 Win 8。当记者问起何峰对 Win7 和 Win 8 差异的看法时,他表示 Win 7 其实并不差,不过 Win 8 支持触屏,而且更快捷,支持快速开关机、账号同步,界面上和 Win 7 区别不大,主要是把开始菜单换成了这个(Metro)界面,“另外,Win 8 吸取了 Vista 的教训,Vista 出来不到一年就死掉了,没有人用;Win 7 也是逐渐兼容的;Win 8 在 Win 7 的基础上我们感觉没有很大的变动。”

对于购买 Win 8 PC 的时机,何峰坦言现在不是最佳的时候,“第一批机器是打市场的,质量是最棒的。过一段时间会便宜,但不会太多,一个月后浮动会在 200 块钱左右。尤其如果买的人越来越多,价格就更不会降,就像 iPhone 那样;只有买的人少才可能降,或者等到产品更新换代。”

## 触摸显示器难见踪影

在 Win 8 上市前,曾有分析认为它不仅会拉动触屏笔记本、平板电脑和一体机等设备的销量,也会提升支持触摸的显示器的销量;此前也有一些显示器厂商针对 Win 8 的新特性发布了可触摸的显示器。

那么这样的产品销售情况如何呢?记者来到鼎好三层和四层的 DIY 配件卖场一探究竟。

与笔记本和整机区域相比,DIY 配件区域摊位更加密集,人流也更大;许多卖家都在打电话,或是在电脑前忙碌。不过记者仔细观察后发现,在过道中穿梭的人里也有许多是卖家的员工,真正的顾客数量并不算多。

在三层一家飞利浦显示器专卖店,记者询问是否有支持 Win 8 的触屏显示器销售,一位店员表示自己店内没有,便将记者带到旁边一家店内,从仓库中搬出一台飞利浦 21.5 英寸 Android 一体机,报价 2750 元。

由于没有任何资料,他起初不确定它是否能作为显示器与 PC 相连,于是便打开箱子,找到 VGA 接口后,才肯定地表示这台一体机支持与 Win 8 主机连接。

他说这台设备上市了一个多月,不过购买的人很少,自己对它不太熟悉;他此前没有遇到顾客因升级 Win 8 来购买支持触摸的显示器,也不清楚飞利浦的触屏显示器什么时候会上市。他建议自己在显示器上安装触摸屏,“楼上就有,接个电路板就行”。

在四层卖场中央的一家销售显示器的摊位,店员也表示没有听说厂商推出可以触摸的显示屏:“那个要单做,旁边做点歌系统的人可以专门做触屏。”

在一家宏碁显示器专卖店,店员称目前 23 寸的触摸显示器有货,报价为 3700,“10 点触摸的,就这一款了,刚上市,也没有样机,太贵了;像这种触屏的显示器几乎没有”。

在四层的一个角落,有几家主要面向游戏玩家销售高端 DIY 设备的店铺,店内多数店员在玩游戏,其余的人对记者也不像其他店铺的店员那样热情。

在记者走访的两家这类店铺中,店员都表示目前没有支持触屏的 Win 8 处理器卖,不过有顾客因为安装 Win 8 前来购买这样的产品,但数量很少。其中一家表示自己可以将普通显示屏改成触摸屏,价格为 1300 元。

而在多位卖家提到的销售点歌系统的店铺内,店员却表示只提供批量触屏改造服务,“只做一台的话至少要 2000 元”;而他们也从未遇到需要将 PC 的显示器改造为触摸屏的顾客。

除了传统电脑卖场,3C 卖场也是线下购买电脑的重要途径,那么在 Win 8 来临之时,3C 卖场的 PC 销售情况如何呢?

“双 11”前后,国美不断进行各种线上、线下的促销活动,但并未主打 Win 8 的产品。

下转A06版



时下美国最热的 IT 话题

# 一台电脑如何颠覆传统教育

本报记者 魏政军

一台电脑可以实现什么？

希腊少年珀里奥斯可以变成极客；上海全职家庭主妇有一天会精通商务。可汗可以让1000万人享受学习的快乐；Andrew Ng则可以实现给所有人高质量教育的愿望。

一台电脑可以改变什么？

一台电脑，可以改变一个人，可以创新教学方式，可以颠覆传统教育。这就是时下美国最热的IT话题。



卡内基-梅隆大学教授 Candace Thille



微软亚太教育高峰会，4位嘉宾畅谈在线教育海啸



微软研究院杰出科学家 Anoop Gupta

## 被改变的少年和家庭主妇



通过手机，就可以在线学习可汗学院的课程



一位外国学生正通过 Coursera 进行在线学习

在希腊一座距离爱琴海 20 公里远的小县城里，16 岁的克里斯托·珀里奥斯正在一台电脑上改写着自己的人生轨迹。“是的，我想可以称自己为极客了。”珀里奥斯说完，呵呵笑了起来。

珀里奥斯的父母都不太懂电脑，没有人能教他，所以珀里奥斯只能自学编程。去年每天傍晚，珀里奥斯的父母就看见他急匆匆跑回家，在电脑前一坐下就是好几个小时。珀里奥斯当时正在一个名叫可汗学院(Khan Academy)的免费在线教育网站上学习编程课程。不过，他的父母似乎并不相信会有这么好的事。

“一开始他们总是对我说‘你不可能用这种方式学到任何东西的’、‘你必须把心思放到学校课堂和家庭作业上’。”珀里奥斯回忆道，“但是几周时间过去，他们经常看到我在非常严肃地学习和认真地做作业，他们慢慢开始意识到在互联网上学习并不是不务正业。”

后来，珀里奥斯还通过另外一个

免费在线教育平台 Coursera，学习了斯坦福大学 Andrew Ng 教授的《机器学习》。因为都是通过免费在线教育平台学习，所以尽管希腊深受经济危机影响，但是珀里奥斯的计划却丝毫没有受到影响。

今年，珀里奥斯参加了国际空间应用挑战赛——使用 NASA(美国国家航空航天局)和其他政府机构的数据进行一场虚拟的编程马拉松赛。同时，珀里奥斯还从世界银行的网站获取了数据，自己“玩”了起来。珀里奥斯的父母也再没有怀疑自己的儿子了。

如果一个县城的 16 岁小男孩都可以通过在线课程自学变成一名电脑黑客，那么这是否意味着其他人也有机会通过在线教育网站而获得各种可能？是这样的。

在上海，一位全职家庭主妇——年近 50 岁的刘女士也正在通过 Coursera 在线学习罗斯商学院的金融入门课程。虽然已经生疏了的英语使她听课“很吃力”，但是免费聆听国外名校的课程，这样的机会也让她

学习“格外有热情”。刘女士在接受记者采访时说：“为了听懂教授的讲课，我会将讲课视频下载下来，反复看上三到五遍，争取在每周小测前掌握好所学知识。”

不管是希腊的珀里奥斯还是上海的刘女士，天南海北的他们都可以通过学习可汗学院或者 Coursera 这样的在线教育免费获得学习名师名课的机会。而不管是可汗学院、Coursera，还是其他像谷歌无人驾驶汽车的发明者、斯坦福教授 Thrun 离职创办的在线教育网站 Udacity，它们都是时下美国最热门的 IT 话题：MOOC (Massive、Open、Online、Course 四个单词的缩写，指大规模的网络在线教育课程)。

一位在线学习的学生评价 MOOC 时说：“大家普遍认为 MOOC 上的教学好过真实课堂：课堂比较幽默有趣也更有深度；教授们总是非常‘给力’，他们会参与在线讨论，认真回答学生们的的问题，也会根据学生的反馈调整自己的教学。”

## 史上第一位超级老师

如果时光倒转到两年前，有人说：给我一台电脑，我一个人就可以让 1000 万人享受学习的乐趣。大多数人肯定是不相信的，但是一个名叫萨尔曼·可汗的年轻人真的做到了。

可汗是孟加拉移民的后代，从小就显露出在数学上的过人天赋，先后获得过麻省理工学院的数学学士、计算机学士、计算机硕士学位。他也曾经在硅谷当过“IT 民工”，后来又去哈佛读了 MBA，然后进入一家对冲基金公司工作。

可汗与教育结缘是因为他的一位亲戚要他这位“数学天才”帮忙补习数学功课。而由于两人生活在不同的城市，可汗使用电话、网

络聊天工具、微软画图板和自己录制的视频来教授初中数学。后来，可汗将这些视频放到了视频网站上，也大受欢迎。于是，他在 2007 年创建了“可汗学院”网站。

2009 年是可汗转变的关键时期。当时，他已经制作 YouTube 视频三年了，它们每天都有数十万的点击量。一天，可汗收到了一封电子邮件。一个年轻的男子经过重重困难进入大学，但却远远落后于自己的同学，尤其在数学方面。然后，他发现了可汗的视频，他在信中写道：“整个暑假都在看您的 YouTube 页面……我只想谢谢您所做的一切。上周我参加了一场数学水平考试，现在进入了 200 人的

数学快班……我可以毫无疑问地说，您改变了我的生活，以及我所有家里人的生活。”这封来信深深地打动了可汗。他决定辞去高薪的工作，全心全意来录制课堂视频。

可汗开始一个人，一台电脑，窝在一个衣帽间里独自工作。到如今，可汗学院注册学员超过 1000 万，拥有超过 3400 个课程视频，而其中可汗就贡献了超过 3000 个。有人评价可汗是“世界上的第一位超级明星级老师”。

可汗录制课程的工具很简单：一个 25 美元的罗技耳麦、一台 200 美元的录音设备、一个 80 美元的触控面板，以及免费的绘画软件。而可汗学院之所以大受欢迎，全在于其

中蕴含的全新的教育理念。首先，可汗的讲学深入浅出，最长的视频也不超过 14 分钟，却能令观者茅塞顿开。其次，可汗学院的教学视频与网上的公开课截然不同，视频的制作者可汗并不会出现在视频中，学习者只闻其声不见其人。

除此之外，可汗学院也开发了一种练习系统，记录了学习者对每一个问题的完整练习过程，教学者参考该记录，可以很容易得知学习者哪些观念不懂。同时可汗学院还开发了一种自动进阶软件，只有通过测试表明你学会了这一章节的内容才可以继续下一章节内容的学习。这保证了学员可以循序渐进地学习，而不是学校里一刀切式的

大跃进的教学。

可汗学院是非营利性，但是良好的服务以及口碑为其迅速吸引了一批知名且心系社会的支持者，到目前为止可汗学院总共筹到了 1650 万美元，捐助者不乏比尔·盖茨、谷歌董事长埃里克·施密特等人。

可汗学院的大受欢迎，也引起了更多的大学教授加入了在线教育的变革之中，Coursera、Udacity 等 MOOC 如雨后春笋般冒出，普林斯顿、伯克利、宾夕法尼亚大学等知名学府也纷纷宣布加盟在线教育，逐步向全世界开放自己的课程。

下转 A06 版



[上接A05版](#)

用证书去实现商业模式



斯坦福大学计算机科学系副教授、Coursera 联合创始人 Andrew Ng

颠覆传统教育

在微软亚太教育高峰会上,为了回答“在线教育在美国的发展情况如何”的问题,微软研究院杰出科学家 Anoop Gupta 说了一个发生在美国加利福尼亚大学的故事:一位老师因为对在线教育投入不足结果被炒了鱿鱼。“这个例子有一些夸张,但是却让我们意识到在线教育的重要性。”Anoop Gupta 微笑着说。

“如果我们不去追随这个潮流,很可能最后就落在后面,变成垃圾箱里面的学校。”Candace 在微软亚太教育高峰会的发言并不是危言耸听。随着众多 MOOC 出现,它们也开始挑战甚至改变传统学校及其教学模式。

随着今天云计算、社交计算、大数据、人机交互等技术的发展与普及,这些技术也为在线教育的发展提供了广阔的空间和可能

现在,就连微软也关注到了在线教育。10月26日,微软在南开大学举办了“微软亚太教育峰会”,“一台电脑如何颠覆传统教育”这个时下正在大洋另一端如火如荼实践的话题,备受关注。

出现在微软亚太教育高峰会的就有 Andrew Ng。现年 36 岁,能说一口流利汉语的 Andrew 算得上年轻有为,他是斯坦福大学计算机科学系副教授。今年 4 月,他以联合创始人身份推出了免费在线教育平台 Coursera。上线仅 4 个月,Coursera 就拥有了超过 100 万的用户,其中不少是中国学生。

如果站在企业的角度,Coursera 的发展速度足以让 Andrew 自豪,毕竟 Facebook 最初 100 万用户花了 10 个月。不过,Andrew 并没有为此而兴奋,他说:“我发现即使在今天,有很多人还是说高质量的教育只是为精英而准备,只是为那些享有特权的人准备的。但是我要说,高质量的教育实际上是所有孩子的一个权利,我自己也在实现这个目标。”Andrew 把实现目标的希望寄

性。Candace 把新一轮在线教育的浪潮比作“一场技术与教育的海啸”。

今天的在线教育已经不仅仅是一个镜头、一段远程视频这么简单,而增加了“互动”、“互助”、“行为评价和诱导”等新的技术和色彩。比如,师生可以随时对话,计算机能够记录你在一张幻灯片上停留的时间,判别你在答错一道题之后有没有回头复习,统计你在网上提问的次数、参与讨论的多少,然后在这个基础上,对你的学习行为进行诱导和评价。此外,学习者还可以结成互助小组,甚至互相批改、评价对方的作业和报告。

可以说在线教育提供了不逊色于真实课堂的体验,因此随着越来越多大学在免费在线教育平台上开放他们的课程之后,这将对很大一部分三、四流的学校造成冲击。比如有些学校的一些课,就可以不必开设了,而直接采用

托在 Coursera 上。

去年年底,斯坦福大学试探性地将 3 门特别制作的在线课程免费放到了网上,供世界各地任何人学习。Andrew 在斯坦福大学开设的《机器学习》就是其中一门。Andrew 为这次免费在线课程不仅录制了视频讲座,而且还特别设计了测验以及课后作业,从而也实现在线课程最大程度达到真实课堂的效果。

不过,到现在为止,包括 Coursera、可汗学院在内的在线教育,主要方式仍是与美国各主流高校签订合同,通过它的平台提供免费课程。那么这些在线教育网站和合作的高校如何赚钱呢?

美国《高等教育纪事报》称,它拿到了 Coursera 和密西根大学安娜堡分校签订的协议,后者是首个与 Coursera 签订合同的公立大学。Coursera 方面表示,与其他合作伙伴的合同与这份大同小异。

目前来看,在线教育仍未能找到清晰的商业模式。合同显示即便是 Coursera 也无法确定它如何才能获取营收。在合同的结尾

在线课程就好了。

另外也对传统教师带来了挑战,如果还是让老师用过去传统的方法,用过去老旧的教学工具,已经不能满足最新的要求。“所以,我们必须要用全新的教学工具和手段,特别是计算机技术,还有信息技术。这样才能支持老师教学有质量,学生学习也有质量。”Candace 说。

对传统学校的改变甚至颠覆则表现在课堂将从教师讲课变成教师解答为主。这种改变广义上被称为“翻转教室”。正如可汗学院的一些课程得到一些学校和教师的认可,这使得教师在课堂上并不教授基本层面的知识点,而是让学生回家看可汗学院的视频,课堂上则让学生们写作业,遇到问题教师当场解答。其形式与传统的“课堂学习、回家作业”正好相反。

部分,有一个名为“公司可能的货币化战略”的章节,列举了八种潜在的商业模式,包括让其他公司对课程进行赞助。这意味着从斯坦福大学选取免费课程的学生可能将面对横幅广告和推广信息的狂轰滥炸。但是各大学有机会根据不同的课程,否决任何赚取营收的建议,因此合同中只有极少部分是固定不变的。

其中一种方式是 Coursera 平台证书。Andrew 考虑引入开设相关课程大学来颁发给学生相应的证书。这会收取一小部分费用,这是 Coursera 目前一种盈利模式。Andrew 告诉记者,国际上越来越多企业开始接受并认可 Coursera 等在线教育平台的结课证明。

在 Andrew 看来,如果有学生在应聘中提供 Coursera 的在线课程学习的证书,是能够在他面试的时候帮助加分的。“比如说他们上斯坦福的某个课程,就会使得他们的简历看起来更漂亮,对很多雇主来说更具有吸引力。”

不过对于传统学校来讲,他们目前还不至于太过担心。正如 Andrew 所说:“我觉得你上斯坦福这样的顶尖大学,关键的不是你学习的内容,因为这些内容是越来越免费的,关键在于你上了一个知名的大学,在于你可以和老师以及其他聪明的学生一道进行学习。”

Andrew 说:“这并不是说你需要给他填充知识,而是他像木头一样,需要你去点燃火花。所以,在课前课后帮助学生,从而使上课的时候有更多地互动,那么这种互动其实才真是你上大学,上这种顶尖大学的价值所在。”因此,今天 MOOC 更多的被作为人们自学的方式之一,对于那些仍在校的学生来说,则是一个补充。

[上接A04版](#)

记者于 11 月 21 日走访了两家国美卖场,均被告知目前暂无 Win 8 产品出售。而在记者走访期间,这两家门店销售 PC 的区域都没有其他顾客光临。

在国美大钟寺广场店,记者看到笔记本电脑区域的柜台上挂有 Win 8 的宣传广告,也放有 Win 8 的宣传单,甚至还有一摞供用户填写的 Win 8 意见反馈单。但该区域唯一一名值班店员告诉记者,目前 Win 8 笔记本还没有上市,如果想要可以预订,“具体何时上市我也不清楚”。

在北太平庄店的笔记本区域旁,有数位店员围拢在一起聊天;当记者问是否有 Win 8 笔记本电脑销售时,一位店员称目前还没有货,不过购买 Win 7 笔记本可以花 98 元升级。记者问他何时能够到货,他表示至少要等到 12 月底。

相比之下,作为微软 Surface 国内唯一的第三方销售渠道的苏宁对于搭载 Win 8 的

产品要积极得多,但从记者走访的情况来看,无论是产品数量还是受关注程度仍很有限。

在举行 Surface 首发仪式的苏宁联想旗舰店,两个 Surface 的柜台摆在了离入口不远的地方,共有 12 台 Surface。一位身着 Surface 服装、自称来自微软的员工负责向顾客介绍 Surface,不时有顾客前来体验,但很少有人向她咨询。她不愿透露 Surface 的销售情况,但表示等到 Pro 版上市后 RT 版或许会降价。

在笔记本销售区域,宏碁、华硕、惠普、戴尔的展台上均有 Win 8 笔记本,但都只有一至两款产品,大多也没有被摆放在很显眼的位置,而是散落在众多搭载 Win 7 的笔记本中间;除了华硕的一款 14 英寸笔记本外,其他的笔记本均未配备触屏;也没有屏幕可旋转或可拆卸的 Win 8 笔记本被展示。

一位店员称,想要触屏可以自己去中关村改造,“200 块钱就可以搞定”。除记者外该

区域还有五六名顾客,不过他们都并未在 Win 8 产品前停留很长时间,似乎更关注电脑的外观和硬件配置,而非操作系统。

在苏宁北太平庄店,记者在 Surface 上市后连续观察了近一个月的时间,发现在大多数时候,Surface 柜台前都空无一人,而旁边的苹果柜台前却时常有多位顾客把玩 Macbook 和 iPad。

对于这一现象,负责 Surface 销售的一位店员表示,苹果产品知名度更高,很多用户过来看和玩,但真正买的人很少;Surface 才上市不久,了解它的顾客不多,不过还是不时有顾客来购买,“卖得比苹果好”。她称商务功能是 Surface 的亮点,前来购买的顾客也多为商务人士。

苏宁联想桥店店外均为手机广告,没有任何 Win 8 广告

此外,记者也联系了苏宁易购品牌部,希望了解 Surface 和 Win 8 笔记本线上的销售情况,但对方告知目前并无这方面的数据。



3C 卖场:Win 8 产品数量有限, Surface 关注度难敌苹果

[记者观察](#)

在 Win8 上市的前一天,杀毒软件厂商 Avast 针对 13500 位 Windows 用户做了一项调查,结果显示有 42% 的用户打算购买苹果的 Mac 或 iPad,而打算购买新的基于 Windows 系统的 PC 的用户只有 16%,而因为 Win8 而打算入手新电脑的更是只有 9%。

我们在北京的调查也显示 Win8 确实没有“火”起来:上市近一月后,卖场内的产品数量仍十分有限,能完全体现其新特性的触屏设备更是寥寥无几;尽管受到了一些顾客的关注,但总体来看并未受到追捧,和苹果新品刚上市后的热销反差鲜明。这不禁让我想起当年

Windows 在国内开卖时粉丝深夜排队场景——这次微软不在中国销售盒装 Windows,除了限制盗版方面的考虑,是否也担心开售后销量惨淡并被媒体拿来与当年对比呢?

卖场内的冷清也从一个侧面反映了 PC 市场的疲软。工作日并非人流高峰,但与前几年相比,无论

是电脑卖场还是 3C 卖场的笔记本整机区域都明显缺少人气,我们甚至多次遇见店内持续 10 分钟以上没有顾客的情况;一些卖家则不得不依靠向看起来“不懂行”的顾客报出远高于网上售价的价格尽可能维持利润,尽管一度备受业界期待,但从现实情况来看,Win8 在短期内也

很难改变这一局面。

当然,由于 Win8 上市仅仅一个月,断言它无法扭转 PC 的颓势或为时尚早,而线下卖场也无法全面反映其销售情况。随着各大厂商的 Win8 设备全面铺货以及早期用户的带动,Win8 在明年全面爆发也并非没有可能。



“7·23”动车追尾、上海地铁追尾、深圳地铁多次逼停,两年来,这家公司为何一再引发“公众公共恐慌”?

# 追问卡斯柯信号垄断帝国

2011年11月7日,深圳。周欣华好不容易挤上了地铁5号线,地铁刚经过宝安中心站,在一片惊呼声中地铁突然停了下来,猝不及防之下,周欣华差点摔倒在地,心中只剩一个念头:“晕,又停了。”

这样的惊魂一幕已多次重复发生。据不完全统计,今年7月以来,深圳地铁2号线、5号线等线路发生了30多次停运。特别是进入11月以来,由于次数频繁,引发了各界对地铁安全运行问题的普遍关注。

事故背后,人们发现深圳地铁频繁逼停与去年的7·23动车追尾、上海9·27地铁追尾事故有一个惊人的相同之处,那就是信号调度系统均出自同一家企业——卡斯柯信号有限公司。人们开始在恐慌中质疑:这家脱胎于铁路系统内部的合资信号公司,为何两年来一再引发“公众公共恐慌”?

**CBTC:基于无线通信的列车自动控制系统,特点是用无线通信实现列车和地面设备的双向通信,改变了两个地铁站台之间只能有一辆列车运行的传统,提高了发车频率。CBTC使用的双向无线通信系统种类很多,例如欧洲使用的是GSM-R系统,美国使用扩频通信,中国使用无线自由波、波导管、漏泄电缆或三种互相组合的地车信息传输方式。**

## WiFi信号逼停地铁?

“乘客随身携带移动WiFi设备,将3G信号转化为WiFi信号,然后供其他电子设备上网。这种上网方式在地铁车厢内密集使用,很可能干扰地铁信号。”11月16日,深圳地铁运营方发布通知称,WiFi信号干扰了地铁CBTC信号系统,导致列车紧急制动,造成多次运行中断。因此关闭相关线路3G信号,以彻底排查信号系统故障。

深圳地铁集团自行成立的调查组的相关实验表明,在每节车厢携带七八个无线路由器进入,列车信号系统就会立即受到干扰。也就是说,是乘客带入地铁的WiFi路由器干扰了列车信号,“逼停”了地铁。

不过,通信管理局对此却明确表示反对,“关闭3G数据业务信号必须严格按照国家有关规定和流程办理”,并认为深圳地铁事故原因不在WiFi,而在地铁不应使用开放的2.4GHz频段。

2.4GHz是一种短距离无线传输技术,为公众免费频道,目前广泛用于无线键鼠、路由器、蓝牙、WiFi、点对点或多点对多点等各类无线电台等设备。值得注意的是,2.4GHz频段属免费公用频段,不受保护。在工信部无线电管理局2002年8月发布的《关于调整2.4GHz频段发射功率限值及有关问题的通知》中,记者查询到的相关内容显示:“在该频段内的无线电台站之间产生干扰,原则上不受保护,应自行解决或协商解决。”

据记者了解,目前地铁的主流信号系统共分为“基于模拟轨道电路的ATC系统”、“基于数字轨道电路的ATC系统”以及“基于通信的列车运行控制系统(即CBTC)”。与依赖轨道定位的前二者不同,CBTC只需要利用计算机技术,通过无线信号传输来确定列车的位置以及速度,大幅缩短列车运行间隔到90秒,即1分半的时间就能有一趟地铁开出。

为了缩短行车间隔,全国地铁大多采用了CBTC系统,并且主要采用2.4GHz或5.8GHz频段进行

数据传输。那么,基于无线通信移动闭塞系统列车的CBTC,有没有可能被同样频道的WiFi干扰呢?承担重庆市部分轨道线路信号系统建设的中国铁路通信信号集团有关负责人表示,根据2.4GHz频段工作频率,该频段14个频点中仅有1频点、6频点、11频点三个频点互不干扰。来自财经网的报道称,WiFi使用1频点-6频点中任何一个,都会对地铁1频点和6频点造成干扰;而WiFi使用6频点-11频点中的任何一个频点,会对6频点和11频点造成干扰。

深圳地铁集团内部人士撰写的《移动闭塞信号系统车地无线传输初步研究报告》一文中提到,目前深圳地铁1号线、2号线、3号线和5号线均采用CBTC,原设计方只考虑了地铁内部的抗干扰问题,但未考虑来自外部的干扰,比如路由器或蓝牙等无线设备。报告提及,深圳市无线电管理局曾多次质疑2.4GHz开放频段在地铁使用的安全性。

一位路由器经销商对记者表示,路由器发射功率一般为100毫瓦至300毫瓦。这种强度使得WiFi在频点争夺中处于有利位置。

实际上,多次“出事”的深圳地铁2号线、5号线的CBTC系统都在使用2.4GHz公用频段,只有龙华线使用的是需要申请、付费的5.8GHz专用工作频段。相比公用频段,付费的专用频段更为安全,有149、153、157、161、165这5个频点互不干扰。针对“省钱”质疑,地铁方面表示,申请付费的5.8GHz并不需要多少钱,而是由于2.4GHz的普及性,大家都认为没有必要再考虑。

记者查询大量资料发现,其他城市如北京、上海、广州等,只要使用的是CBTC系统,传输频段都采用2.4GHz。而国外使用CBTC的地铁也基本实现WiFi信号全覆盖,但还没有其他国家的地铁因为WiFi干扰发生过类似事件,为什么只有深圳地铁爆出WiFi干扰问题?



卡斯柯垄断了国内大部分地铁、高铁的信号系统

## 前科累累的卡斯柯

“起因在于采用了不受保护的技术,更关键的是其信号系统的不稳定,信号设备商应该负责任。”深圳地铁多次逼停后,众多业内人士如此表示。

作为列车运行的凭证,信号对提高列车通过能力、提高运能、保证行车安全有着至关重要的作用。而信号设备的主要作用是保证行车的安全和提高线路的通过能力,包括信号装置、联锁装置、闭塞装置等。

深圳地铁对此强调称,“我们的信号系统本身并没有问题”,而信号系统设备提供商卡斯柯也称,目前不会对深圳地铁信号系统做出任何回应。

11月19日,黄枪致电卡斯柯公司总部,接电话人士表示该公司一律不接受媒体采访。本报特约记者来到卡斯柯位于上海天目中路凯旋门大厦西侧27楼的办公地点,但大厦保安在底楼大厅便开始仔细询问每一位访客,对所有要去27楼的人员都要求被访单位到楼下来带人,否则不予放行。

公开资料显示,卡斯柯是中国铁路第一家中外合资企业。1984年,铁道部部属企业中国铁路通信信号公司(现中国铁路通信信号集团)的管理层专程赴美,访问美国通用铁路信号有限公司(GRS,现名为阿尔斯通),考察引进铁路信号系统技术事宜。1986年,铁路通信信号集团与GRS合资成立了卡斯柯,注册资金为1亿元,双方各自占比50%。

“值得信赖的信息系统解决方案专家”,这是卡斯柯官方网站的介绍。其官网资料显示,卡斯柯先后通过了ISO9001以及CMM3、CMMI3级等认证,并获得了“高新

## 背景深厚的信号垄断帝国

屡登“故障榜”的同时,卡斯柯“成绩单”却相当出彩。近20年来,卡斯柯承揽了多条高铁和地铁线路的信号系统,在建地铁信号项目达28项,其中仅京沪两地就占20项。

目前,国内所有铁路CTC系统(调度集中系统)均出自卡斯柯。在全国的18个铁路局中,该公司的列车调度指挥系统(TDCS)覆盖11个铁路局,业绩共涉及14个

技术企业”、“软件明星企业”、“外商投资先进技术企业”等荣誉称号。

但正是这样一家获得无数荣誉称号的信号系统设备商,最近两年来一再引发“公众公共恐慌”——2011年那场悲伤的“7·23动车追尾事故”,作为甬温线信号系统供货商之一,卡斯柯开始浮出水面。

动车追尾事故5天后的7月28日,上海地铁10号线因信号灯故障发生开反方向事故。上海地铁运营方确认卡斯柯是责任主体,卡斯柯对此表示将修正信号方面的缺陷,承诺不再发生类似故障。然而,此后的8月2日、8月18日,同样是10号线又发生信号故障。

去年9月27日,卡斯柯信号系统再次出现问题——上海地铁10号线在实施CBTC信号升级调试时,发生两车追尾事故,导致271人受伤。上海地铁在官方微博称:“这是上海地铁有史以来最暗淡的一天。”

在更早时候的2009年12月22日,同样由卡斯柯提供信号系统的上海地铁1号线,因信号系统发送了错误的速度码,发生两列车侧面冲撞事故。

观察上海地铁和深圳地铁事故,其事故原因惊人地一致:上海地铁10号线、深圳地铁2号线和5号线信号系统均采用了卡斯柯的Urbalis888网络化CBTC列车自动控制系统,而信号升级工程的承建方也是卡斯柯。

来自卡斯柯的官网资料介绍显示,“Urbalis888 CBTC”是一种基于车地高速无线通信的自动列车控制系统,由该公司从母公司阿尔斯通交通运输集团引进,可以实现全线有人/无人自动驾驶,“Urbalis888系统采用平台化管理和模块化

铁路局,而其FZK-CTC分散自律调度集中系统已应用于40条铁路线,业绩涉及7个铁路局、8条客运专线、600个以上的车站。

回顾卡斯柯的“信号垄断”之路不难发现,尽管在2004年,铁路通信信号集团(CRSC)脱离铁道部,纳入国资委管辖序列,但与铁道部仍有千丝万缕的联系,因此卡斯柯从一开始就占据了国内轨道

设计,实现安全、灵活的驾驶模式和运营模式转换;选择专用双向无线扩频技术,数据传输更稳定可靠。”

但实际上,卡斯柯的CBTC系统在业内人士看来有众多缺陷。北京交通大学技术研究中心教授贾利民表示,“无线信道较之于有线信道,想要保证稳定,保障传输可行性要困难得多。”而中铁第四勘察设计院集团有限公司高级工程师杜平撰写的文章同样显示,CBTC系统列车定位和移动授权依赖无线信息传输,如某列车或地面某点发生无线通信中断或故障,就会失去对列车的定位,且故障处理将比原来的轨道电路系统复杂。

此外,由于采用了2.4GHz公共频段,Urbalis888并不能从根本上规避外部越来越频繁的WiFi信号干扰问题。而列车从地面的一个无线接入点切换到另一个接入点时信息传输会有中断,也存在一定程度的信号数据丢包现象。

更大问题在于,CBTC没有太多的应用经验。2004年,首条无线CBTC线路在美国拉斯维加斯投入使用。此后美国旧金山、法国巴黎等地陆续建设了一些试运行线路。截至2010年底,国外只有11条线路运用了CBTC移动闭塞系统。

但在国内CBTC却纷纷上马,继2004年武汉轻轨1号线首次使用CBTC系统的线路后,深圳、广州、成都、南京、北京、昆明等地线路,都选择了卡斯柯的CBTC技术。

作为2011年大运会专线,深圳地铁2号线建成时,卡斯柯亦曾骄傲地宣称,创造了地铁建设历史上信号最短工期纪录。颇为讽刺的是,正是这条创造所谓信号最短工期纪录的地铁,建成1年多就因为信号问题频频停运。

交通信号领域的垄断地位。

1989年3月,卡斯柯公司董事会任命原铁道部电务局局长苗秋林为公司高级顾问,为了使上海地铁工程承包合同顺利实施,三方面签订了《卡斯柯、GRS、CRSC关于上海地铁工程合同的原则协议》。铁道部的部属企业,由此将触角延伸到了铁路系统之外。

**下转A08版**







图片



世界最老电脑20年后重新上岗

英国61岁的电脑“哈维尔-德卡特伦”(也被称为“WITCH”),在尘封了20年后,借助于一项为期3年的修复计划,近日又重新上岗。“哈维尔”的修复工作规模庞大,由一组电脑爱好者在一些最初的设计师帮助下进行。现在,这些设计师都已经是八九十岁的老人。

“哈维尔”1951年制造,是当时世界上仅有的十几台电脑之一。重量达到不可思议的2.5吨,相当于2万部iPhone 5,可占据整个房间。与当前计算机相比,“哈维尔”的运算速度慢得可怜,在设计上,这台电脑更注重可靠性而不是速度,可连续工作几天不出错。

纽约公共付费电话变身触摸屏

纽约市开始正式为公用付费电话安装类似iPad的智能触摸屏。此项工作将由思科和City 24/7两家公司和纽约市合作完成。这款智能屏幕已经在试点工程中得到过测试,现在它们将在整个纽约市安装,总共数量是2501门。



奥巴马通过Facebook赦免火鸡

11月22日是美国传统的感恩节,而美国素有总统赦免火鸡的传统。现任总统奥巴马此次则采用了一个比较特殊的方式来决定这只幸运的火鸡——通过Facebook让民众选出被赦免的火鸡。奥巴马在网上贴出了两只火鸡的图片——Cobbler和Gobbler。两只火鸡都出生于维吉尼亚州的一个农场。



双语新闻

澳白皮书中文版错误频出 被疑用谷歌翻译

近日,澳大利亚总理茱莉亚·吉拉德发布《亚洲世纪白皮书》,然而有人指出,翻译们拿着纳税人支付的薪水,用互联网将其翻译成中文,导致错误频出。总理办公室正等待调查结果。

一位批评人士指出,中文版的翻译是用“谷歌翻译”网站做出的。

吉拉德上月发布了《亚洲世纪白皮书》,敦促中小学和大学开设中文语言课程。但白皮书的

Chinese version of Julia Gillard's Asian white paper was poorly translated

Julia Gillard's office wants answers following suggestions that taxpayer-funded translators used the internet to prepare the Chinese version of the Prime Minister's Asian white paper.

One critic said it looked like the job was done using the Google Translate website.

Ms Gillard released the Australia in the Asian Century paper last month, urging schools and universities to embrace Asian language lessons.

But the Chinese (simplified) version of the paper contained broken sentences, grammar and syntax errors, inappropriate vocabulary and incomprehensible expressions, leading many to question how it was prepared. Some English words were translated without preserving the original meaning, regarded as an amateur mistake.

A spokeswoman for the Prime Minister said the translation was done by a service accredited by the National Accreditation Authority for Translators and Interpreters.

要闻

11月19日 星期一

淘宝封杀返现模式

一淘旗下淘宝联盟发布公告称,将从明年1月1日起不再支持淘宝站内购物返现的淘宝客模式,只支持返积分、返实物、返优惠券等非现金方式返利模式。这也意味着,依靠返现为生的返利网站的商业模式将面临实质性调整。

淘宝联盟称,部分返现类淘宝客在宣传上夸大返现金额、延长返现账期、故意设定众多限制不返利,侵害了消费者利益并影响商家价格体系。

根据此前一淘网公布的数据,2011年其淘宝客注册数已达1900万,淘宝客佣金分成规模达15个亿。一淘方面并未提供返现类淘宝客在整体淘宝客中的占比数据,因此目前并不清楚该规则调整对整体淘宝客的影响将有多大。

11月20日 星期二

英特尔CEO提前退休

芯片巨头英特尔公司宣布,公司总裁兼CEO保罗·欧德宁决定在明年5月的公司年度股东大会上退休,届时将辞去公司管理职务和董事职位。在PC全球出货开始下滑,英特尔在移动芯片领域被高通压制的背景下,英特尔未来面临的挑战将非常巨大。

受此消息影响,英特尔股票当日开盘后大跌2.3%,一度创下52周最低价格——每股19.73美元,最后收报20.25美元。

保罗·欧德宁1974年加盟英特尔,领导过英特尔多个业务部门。按照英特尔的惯例,CEO一般会工作到65岁强制退休年龄。此次欧德宁提前退休,是在为自己未带领英特尔在移动芯片市场取得更好成绩“买单”。

百度移动搜索升级

(本报记者 朱文利)11月20日,百

度移动搜索资深产品设计师骆旭剑从时效搜索、应用内搜索、聚合搜索到语音搜索,向记者介绍了百度移动搜索的全新功能及发展方向。

记者现场体验看到,在手机上搜索飞机航班信息,在搜索结果中能直接展示飞机起飞、降落、延误等信息,搜索刘德华,不只能了解百度百科上关于刘德华的介绍,还会得到一个聚合的信息,包括他的贴吧信息、最近新闻、演唱的音乐以及图片结果等等。

11月21日 星期三

中企7个月首度试水美股

多玩YY在纳斯达克挂牌上市,股票代码为“YY”,发行价定位10.5美元。收盘价11.31美元,较10.5美元发行价涨7.7%。

按收盘价计算,YY市值为6亿美元。这是雷军系首个上市公司,以收盘价11.31美元计算,YY董事长雷军所持有的股票价值超1.2亿美元。这意味着,雷军七年前的一笔100万美元天使投资,可获得约为120倍的账面回报。

值得注意的是,YY即是7个月来首个闯关美国的中概股。在此之前,已有长达七个月的时间没有任何一家中国公司赴美上市。今年也是自2008年以来,中概股赴美上市最低潮的一年。

11月22日 星期四

全时云会议2.0发布

(本报记者 王星)远程商务协作通信服务商全时在北京发布了最新的视频会议工具“云会议2.0”,它融合传统的电话会议、数据会议、视频会议和移动会议,并支持从邮件客户端、IM软件、Office软件和手机客户端中一键入会。全时CEO陈学军透露,云会议推出一年多以来已超过100万用户,使用累计时长超过10亿分钟。

数字

80%

惠普两年市值蒸发量

惠普市值目前刚刚超过220亿美元,远低于2000年4月1550亿美元的最高值,而就在2010年11月,惠普的市值还达到1000亿美元。过去两年间,它的市值蒸发了约80%。2012财年,惠普五大核心业务中,有四个的营收出现下滑。

1700亿美元

苹果两个月蒸发掉的市值

苹果市值最近跌破5000亿美元。自今年9月份创下705.07美元的历史最高价以来,苹果股价已累计下跌25%。近两个月里,苹果蒸发掉的市值约为1700亿美元,超过可口可乐的全部市值。尽管它目前市值仍是全球第一,超过美国公司中市值排名第二的埃克森美孚约1000亿美元,不过已有越来越多的声音唱衰苹果。

82%

复制粘贴占美国互联网分享比例

美国市场研究公司Tynt报告称,复制粘贴仍是用户在互联网上分享文字、图片和链接的最常用方式,比例是分享按钮的4.5倍。复制后有52%的可能是与好友分享,26%会搜索。在用户复制粘贴的所有内容中,有88%是文本,12%是图片。

1750MB/s

新一代WiFi无线路由器速度

(本报记者 魏政军)日前,NETGEAR推出新一代802.11ac千兆双频无线路由器R6300。该产品采用未来新一代WiFi无线标准——802.11ac无线协议,其无线速度可以达到1750兆/秒,几乎是802.11n协议的三倍。





# 幽灵链接

■撒冷 任慕云

## 第二章

### 沈文的自我满足

事实上,刚才那个广告创意,是沈文昨晚整整想了一晚上的结果。

不过,在给邓玉婷讲的时候,沈文故意装出一副刚刚想到,随口说出来的样子。他这样做的目的,毫无疑问是为了镇住邓玉婷,让她知道她的上司不是吃干饭的,随便拍脑袋想想,都可以想出这样的好主意。

事实上,任何一个做过广告创意的人都会有个经验,那就是最难的部分你是如何寻找一个很好的切入点。当你一旦找到之后,其实具体的广告表达倒反而不是什么太难的地方。

而沈文这样的半吊子,之所以可以想出这个听起来很不错的广告创意,原因就是他在昨晚跟邓玉婷的沟通中,将自己的思路和切入点都思考得越发清晰。

### 好看的顶头上司

等到邓玉婷出门之后,沈文才想起来,这丫头好像昨晚一个晚上都没睡觉,自己现在还把这些事压给她,是不是有那么一点不人道。

刚这么想了一会,沈文又转念一想,像邓玉婷这样精力过剩的家伙,让她多干点活,也算是平衡她体内过于亢奋的激素了。

这么想完,沈文不禁又有些自恋地想道:“唉,哥真是越来越有领导范了。”

自恋完,沈文便开始想正经事了,“邓玉婷这样的宝贝下属,我得赶紧去跟柳梦瑶把她要我这来,要是到時候又被任克強那个老奸巨滑的家伙截糊,那可就没后悔药吃了。”

沈文想到这里,正要站起身去柳梦瑶办公室的时候,就看到柳梦瑶正推门走了进来。

沈文有些奇怪地问道:“柳总,你怎么来了?”

“怎么,不欢迎吗?”柳梦瑶笑着说着在沈文对面坐了下来。

此时的柳梦瑶和昨天的装扮不大一样,她上身穿着一件淡灰色的半透明的蕾丝衬衣,在胸前打了一个大大的有些偏可爱的蝴蝶结,下身穿的是一条九分裤,随意穿了一条靓丽的腰带。和昨天那样更偏职业装的装束比起来,柳梦瑶今天的装束明显显得休闲,亲和了许多。

尤其是当她脸上笑盈盈地看着自己的时候,沈文一下子都没法将她当成自己的上司

从某种程度上来说,这个创意也有邓玉婷部分的功劳。

然而,对于这一切,邓玉婷当然是没有多想,她只当沈文所说的一切,真的只是他随口就想到的。这可真把她不大不小的给惊了一下,只见她满脸崇拜地摇着头看着沈文,说道:“沈经理,我终于知道我跟你的差距在哪了。”

作为一个上个礼拜还在被面试官像挑刺菜一样挑来拣去的杂牌大学生,现在突然面对一个名牌大学毕业的同龄人用这样花痴的目光注视着,沈文整个人不禁有些飘飘然起来。

好在,就在他的嘴巴差一点就要咧得跟见牙不见眼之前,他的自控力将他刚刚开的嘴巴给强行闭上,只留下一个淡淡的,恰到好处

的微笑。

这微笑让沈文看起来既礼貌,又显得很云淡风轻,不禁又让邓玉婷因为他的淡定从容平添了几分好感。

“你想说什么?”笑完,沈文侧过身子,看了邓玉婷一眼,问道。

邓玉婷双手揪在胸前,垂着头,有些撒娇又有些害羞地说道:“我从来都是个很自信的人,我相信我是个很不错的人才。但是我说,也许我这辈子都赶不上沈经理你了,因为你是个……天才!”

如果非要用一个字来形容沈文此时此刻的感受,我想,他只能很委屈地选择一个字——爽!

之所以委屈,是因为爽这个字,无法完全表达沈文在这一刻所感受到的骄傲与满

子,怎么才过了一秒就把自己喊住?

沈文沉吟了片刻,想好了措辞之后,说道:“是这样的,柳总,你不是说我可以从市场营销部挑几个人来用吗?”

“是啊,我是说过。”说到这里,柳梦瑶看了看沈文,“怎么?你这么快就选好人选了?”

“目前来说,我已经选好了一个。”沈文点点头,说道。

柳梦瑶问道:“是谁?”

“邓玉婷。”

沈文的回答有些超乎柳梦瑶的预料,“你说谁?邓玉婷?”

沈文点点头,说道:“是的,就是她。”

柳梦瑶深吸了口气,有些犹豫地说道:“你为什么会觉得她合适呢?”

“昨天晚上……”沈文将昨晚邓玉婷跟自己之间发生的事跟柳梦瑶如实说了一遍,当然了,邓玉婷用她父亲威胁他,以及他已经知道邓玉婷其实就是二股东女儿的这个部分,自然是被沈文给故意忽略掉了。

柳梦瑶听完之后,愣了一会,“这么说,是她跟你毛遂自荐?”

“可以这么说吧。”

“那你觉得她怎么样?”

“我觉得她非常有潜质。”沈文说到这里,将电脑屏幕转了过来,“你看,我昨晚刚跟她谈完,她今天早上就把她的策划案交了过来,一共一百二十六页。”

柳梦瑶拿过鼠标,开始大致浏览了一遍,

是邓玉婷主动要求的,沈文也从来就没有说这个方案是他自己做的。”

看到柳梦瑶发火,再听到她的话,任克强顿时有些措手不及,满脸尴尬地站在原地,不知道说什么才好。

就在这时候,怒气冲冲的邓玉婷也冲了进来,“任克强,你凭什么擅自拿我的东西?”

当看到柳梦瑶也在的时候,邓玉婷赶紧投诉,“梦……柳总,任总监不但趁着我上洗手间,偷看我电脑上的文档,而且还擅自拿我的U盘。”

“行了,这没你的事,你出去。”沈文说着,

足。

趁着邓玉婷垂着头,看不见自己的时候,沈文赶紧侧过脸,冲着窗外发疯一般地狠狠笑了三秒,然后才把笑得都快抽筋了的脸给转了回来,换做一副依旧云淡风轻的表情,看着邓玉婷,“好好工作,你很有天赋,也够勤奋,我看好你的未来。”

沈文说到这里,将U盘的内容复制了一份到电脑里,然后拔了出来,递给邓玉婷,“把我刚才跟你说的广告创意部分加进去吧。不要忘记我说的,每个细分用户群都指定两到四个作者,并且为他们度身定做只适合他们以及他们的用户的广告。”

“你放心,经理,我不会让你丢脸的。”邓玉婷接过U盘,郑重其事地点点头,然后快速转身走了出去。

约摸十分钟之后,她心情有些复杂地点点头,“沈文,你大概不知道这丫头究竟是个多么心高气傲的人。能够让她一个晚上就给你交这么个东西,说明她是真的服你了,你真了不起。”

沈文将手圈成拳头,放在嘴边,然后轻轻咳嗽了几声,以掩饰自己完全无法自控的得意的笑。

就在这时,他又听到柳梦瑶说道:“我遇到很多人都喜欢把属下的功劳揽为己有,这种情况在我们华宇科技也很普遍。但是你却很坦然地跟我说这是邓玉婷做的。就光这一点,我就很佩服你的胸襟。”

沈文淡淡地笑了笑,然后就好像没有听到柳梦瑶的夸奖一样,指了指屏幕上邓玉婷的方案,说道:“邓玉婷的方案线条非常好,逻辑清晰,也有些内容,但是还是过于粗糙。不过,考虑到是一个晚上做出来的东西,算是七十分吧……我对公司其他的人也不了解,目前来说,我想先把她调过来培养一下,你看可以吗?”

“一个晚上就出这样的东西。”柳梦瑶惊讶地指了指电脑屏幕,“还是只有七十分吗?”

“我可不是任克强,我对自己和我的部下,有起码的要求。”沈文瞅准时机,给任克强上了一剂眼药。

“任总监他……”柳梦瑶犹豫了片刻,选择了一个相对含糊的用词,“确实迟暮了一些,以后公司在营销方面就靠你了。”

对邓玉婷使了个眼色。

邓玉婷虽然依然是满肚子火,不过看到沈文打招呼了,也不敢不听,只能气乎乎地转身离开了。

邓玉婷的性格,别人不知道,柳梦瑶是知道的,她脾气暴起来的时候,连她亲爹都拿她没辙。但是现在沈文只是一个眼色,她就乖乖从命了。

要不是亲眼所见,柳梦瑶是绝不会相信的。而当她真的亲眼目睹这一幕的时候,她的心里突然之间泛起了一丝淡淡的莫名的不快与失落。

(待续)



异构计算再次给力

# 最新全球

# HPC TOP500 榜发布了

11月12日,半年一度的超级计算机的盛宴——超级计算大会在美国盐湖城召开,HPC TOP 500榜单的发布每次都是全球超级计算机盛会的重头戏。进入HPC TOP500榜单里的全是计算机世界的“超人”,更主要的是我们能从中了解到高性能计算领域的最新技术和发展趋势,把握未来高性能计算机产业的走向……

## 最新 HPC TOP500 榜单

在喧闹声中,11月12日公布的全球超级计算机榜单再次被刷新。采用推土机处理器、开普勒加速卡打造的美国能源部橡树岭国家实验室的“泰坦”(Titan),以17.59 PetaFlops (1PetaFlops即每秒1000万亿次浮点计算)的性能纪录将劳伦斯利弗莫尔国家实验室的“红杉”(Sequoia)系统(IBM蓝色基因系列)从世界超级计算机榜首的位置拉了下来,成为了这一届超级计算机的新“皇帝”。

上届王者“红杉”因不思进取被挤到了亚军位置,而曾蝉联两届冠军、富士通打造的SPARC架构的“京”以10.5PetaFlops的性能不得不退居第三。排第四名的是IBM蓝色基因系列中的Mira,其LinPack速度为8.16PetaFlops,排在第五位的则是在半年前排名第8的JUQUEEN,其升级后的LinPack计算性能从半年前的1.94 PetaFlops提高到了如今的4.14 PetaFlops,而相应的此前排在第四的SuperMUC也就

下降两位排在了第六位。排第七位的则是一个新面孔——来自戴尔的Stampede超级计算机,它凭借2.66 PetaFlops的LinPack计算能力压中国的天河1号A,天河1号A的排名则滑到了第八。而第九名则是部署在意大利的IBM

Fermi,第十名是IBM开发工程部门的DARPA Trial Subset(在半年前它还排在23位,采用3.8GHz的Power 775处理器,升级后核心数量从39680个增加到63360个)。

此次HPC TOP500排行榜的一大特点是:新一代HPC的性能正在快速提升,单LinPack峰值运算性能超过1PetaFlops的系统就已经有了23套,2008年第一款突破1PetaFlops的超级计算机“走鹃”相信早已被大家忘记了!像此次的Sequoia这样,



获得本届全球 HPC TOP500 榜冠军的 Titan

半年内就失去了世界第一宝座的情况已经非常普遍。从全球HPC TOP500榜官方统计的数据来看,按照目前HPC性能的发展速度,到2018年,HPC将从PetaFlops级计算迈向ExaFlops(1ExaFlops即一百亿亿次每秒)级计算时代。从每秒运行一千万亿次到每秒运行一百亿亿次,将引发芯片、网络到体系架构的技术革新,对各国HPC技术人员来说都是一个新的挑战。

## 解读“泰坦”背后的数字

其实来自美国能源部橡树岭国家实验室的“泰坦”在全球HPC TOP500榜上是个老面孔了,它是由2009年最快的超级计算机Jaguar升级而来的。Jaguar是2009年11月及2010年6月全球HPC TOP500榜的冠军。之所以得到脱胎换骨般的提升,很大程度上要归功于异构计算——新系统采用了NVIDIA公司的Kepler GPU,“整容”后的Jaguar也换了一个新名字Titan。

“泰坦”采用AMD平台,拥有200个机柜共计18688个运算节点,每个运算节点由1个十六核心AMD Opteron 6274处理器和1个NVIDIA Tesla K20加速器组成:整个系统一共拥有299008个处理器核心及18688个GPU,总的核心数量达到了560640个(GK110核心的每一组SMX被视

作一个核心),一共拥有177万个晶体管。与此同时,“泰坦”系统内存每个节点也从原来的16GB翻番为32GB,并配有6GB GDDR5显存,总量从300TB增至710TB,而硬盘则是10000块标准的1TB 7200rpm 2.5英寸的机械硬盘,总容量10PB。

这样的超级配置让“泰坦”的LinPack最大浮点运算性能达到了17.59 PetaFlops,理论峰值运算性能则高达27.11PetaFlops,也就是每秒钟超过2.7亿亿次浮点计算。当“泰坦”全速运行的时候,功耗高达8209kW,典型负载下功耗也高达7000kW。和“红杉”相比,“泰坦”的最大/峰值运算性能分别提升了7.8%/34.7%,但功耗只增加了4%,“泰坦”无疑是一个拥有极佳能耗比的“怪兽”。

## HPC TOP500 榜单背后的数字

在此次全球HPC TOP500榜单中,从处理器所占份额的角度来看,84.6%的超级计算机系统采用了六核或六核以上的处理器,采用八核或八核以上的处理器的超级计算机也有46.2%。英特尔仍占据着绝大多数的超算系统的处理器市场份额,在TOP500榜中有76%的超算系统采用的是英特尔处理器。AMD Opteron系列处理器则占有12%的份额,而IBM Power处理器则占据10.6%的份额。值得注意的是,异构计算渐渐成为HPC TOP500榜中不可忽视的流派:本届HPC TOP500榜中有62套系统使用了GPU作为加速器,比6个月前增加了4套。在前10名的HPC系统中,排名第一的“泰坦”、排名第八的天河一号A都使用了NVIDIA Tesla,排名第七的Stampede和其他六套HPC系统使用了Intel Xeon Phi,还有一套系统使用了AMD Radeon/FirePro。从高端系统到主流PC与智能手机处理器,目前的设计趋势都朝着整合GPU和CPU内核的异构方向发展。GPU

能够更快速地处理并行任务,且耗用的能源比一般CPU更少,在串行运算方面也具备更优良的效能。特别是随着英特尔Knights Corner、NVIDIA Kepler K20 GPUs、AMD FirePro S10000万亿次计算加速器的发布,未来的异构计算系统肯定还要增加。如果花几千美元就能买一块每秒万亿次的PCIe卡,则将它们“串连”成一台千万亿次的计算机将变得很容易。

在本届HPC TOP500榜单的地理分布上,美国占据了251套超算系统,比半年前的252套少了1套。而欧洲则占有105套超算系统,也比半年前减少了1套。亚洲则增加了一套,现在有123套超级计算机系统入围本届HPC TOP500榜。中国有72套超级计算机系统入围,是除了美国之外入围最多的国家,紧接着是日本、英国、法国和德国。不过如果从峰值运算性能来看,日本的总的峰值运算性能要比中国的高。

附表:最新的全球 HPC TOP500 榜单前 10 名

排名	地点	系统	核心数量	最高速度 (TFlop/s)	峰值速度 (TFlop/s)	功耗 (kW)
1	美国能源部橡树岭国家实验室	Titan——Cray XK7 (系统), Opteron 6274处理器/16核心、NVIDIA K20x加速器	560640	17590.0	27112.5	8209
2	美国劳伦斯利弗莫尔国家实验室	Sequoia——蓝色基因系统,Power BQC处理器/16核心	1572864	16324.8	20132.7	7890
3	日本RIKEN计算科学高级研究所	K computer——SPARC64 VIIIfx处理器/8核心	705024	10510.0	11280.4	12660
4	美国能源部阿贡国家实验室	Mira——蓝色基因系统,Power BQC处理器/16核心	786432	8162.4	10066.3	3945
5	德国尤利西超级计算中心	JUQUEEN——蓝色基因系统,Power BQC处理器/16核心	393216	4141.2	5033.2	1970
6	德国慕尼黑莱布尼茨-运算中心	SuperMUC——DataPlex DX360M4, Xeon E5-2680处理器/8核心	147456	2897.0	3185.1	3423
7	美国奥斯汀德克萨斯高级计算中心	Stampede——PowerEdge C8220, Xeon E5-2680处理器	204900	2660.3	3959.0	不详
8	中国天津国家超级计算中心	Tianhe-1A——NUDT YH MPP, Xeon X5670处理器/6核心, NVIDIA 2050加速卡	186368	2566.0	4701.0	4040
9	意大利Cineca	Fermi——蓝色基因系统,Power BQC/16核心	163840	1725.5	2097.2	822
10	美国IBM开发工程部门	DARPA Trial Subset——Power 775, POWER7/8核心	63360	1515.0	1944.4	3576



# 免费架设文件存储服务器

企业办公最常见的就是文件收发和存储,在企业中还有很多员工处于移动办公状态。这样在一台电脑上编辑的文档,经常会在其他电脑上进行再次编辑或查看。此外,在企业内部同事之间还要经常进行文件共享,可是在以往文件的移动或共享都是通过网上邻居、电子邮件、网络硬盘、U盘等方式进行的,这些共享方式不仅受到文件大小、网速等限制,而且安全性也不高,影响企业的办公实效。为了充分利用企业局域网的优势,有效帮助员工提高在线办公效率,其实可以在企业内部架设文件存储服务器,为员工保存和移动文件提供方便。

## 搭建企业内网网络硬盘



如今,网上提供了很多“网络硬盘”空间,为用户随时保存文件提供了方便。对于企业用户来说,在互联网上申请网络硬盘来保存文件,由于网速和空间限制,一些大的文件保存和传输起来比较困难。这样给企业员工带来了一些麻烦,也会为企业机密数据的保存带来安全隐患。为了方便数据存储、用户之间进行文件传输,我们可以在企业的局域网内搭建一个网络硬盘,这样一是方便企业随时保存机密文件,二是员工之间共享数据也更方便。

### 1. 选择“网络硬盘”软件

在局域网内搭建网络硬盘,需要借助一款网络硬盘软件。笔者曾测试过多款网络硬盘软件,从稳定性和易操作方面来讲,“桃源网络硬盘”是值得推荐的网络硬盘软件,该网络硬盘软件具有文件共享、文件上传、下载、文件提取等功能。有了网络硬盘软件,我们还需要将它安装到局域网内的一台电脑上(这里将它称为网络硬盘服务器),这样局域网内的其他用户就可以直接访问该电脑上的网络硬盘空间了。

### 2. 搭建网络硬盘服务器

下面我们来看看如何搭建网络硬盘服务器。首先要下载一款免费版的“桃源网络硬盘”软件,将它解压到安装电脑的任意文件夹中。由于“桃源网络硬盘”使用的是 Web 发布方式,因此服务器上需要安装好“Internet 信息服务(IIS)”组件,还要对.NET

Framework 2.0 插件进行安装。

上面的操作完成后,进入“控制面板”,在“管理工具”中启动“Internet 信息服务”,在“Internet 信息服务”中依次展开“Internet 信息服务”→“网站”,右键单击下面的“默认网站”随后弹出一个“下拉菜单”,在此选择“属性”命令。

打开“默认网站属性”对话框,切换到“主目录”界面,在该界面的“本地路径”项中输入“桃源网络硬盘”程序所在的文件夹(图1)。随后切换到“文档”标签项下,单击“添加”按钮,将网络硬盘的首页文件 Index.aspx 输入到该对话框中,单击“保存”退出即可。

在 IIS 组件中绑定后,在“Internet 信息服务”窗口的工具栏中单击“启动”按钮,这样网络硬盘服务器即可搭建成功,以后就可以使用该网络硬盘了。

### 3. 客户端使用

服务器端安装后,在局域网内的用户就可以使用网络硬盘了。访问时在 IE 浏览器地址栏中输入服务器端的 IP 地址(如 http://192.168.1.100)并“回车”,即可打开“桃源网络硬盘”系统的首页(图2),以后我们就可以使用网络硬盘来保存和共享文件了。

#### 1) 注册用户

和其他网络硬盘一样,“桃源网络硬盘”需要用户进行注册后才可以。注册时,在其首页单击“注册”按钮进入注册界面,在此输入相关的注册信息后,单击“现在注册”按钮即可注册成功,

以后我们就可以在登录页面输入用户名和密码来登录网络硬盘。

### 小提示 | TIPS

默认情况下,“桃源网络硬盘”会自动为用户分配50MB的硬盘空间,当然管理员可以根据服务器硬盘的容量确定分配给用户空间的大小。

#### 2) 保存文件

为单位员工申请了网络硬盘后,员工们就可以将文件上传到网络硬盘进行保存了。进入自己的网络硬盘空间后,单击“上传”按钮,弹出一个“上传文件”对话框,单击“浏览”按钮,随后打开本地文件列表,选择需要上传的文件后单击“打开”按钮,接着在上传界面中单击“上传”按钮,即可将该文件上传到网络硬盘空间中。之后我们可以通过共享按钮,将上传的文件共享给其他用户使用。

### 小提示 | TIPS

默认情况下最大能上传20MB的单个文件。此外,该程序还提供了一项多线程同时上传功能,最多支持20个文件同时上传。

#### 3) 文件的发放和提交

除了保存和共享文件外,我们还可以在网络硬盘上给企业员工发放一些资料或文件,也可以收取用户提交的资料。

发放文件时,首先发放文件者要将此文件上传到自己的网络硬盘空间,随后勾选该文件,单击工具栏中的“提取码”按钮,在打开的提取码设置窗口中输入一个文件提取密码,点“确定”退出即可。以后其他用户只要在“桃源网络硬盘”首页,单击“提取文件”,打开一个文件提取对话框,输入刚刚设置好的文件提取码,就可将该文件下载到本地硬盘中。

收取文件就是其他用户在不登录到我们空间的同时将文件上传到我们的空间内。首先在自己的上传空间设置一个上传码,设置时,先单击“新目录”按钮,创建一个上传文件夹。选中该文件夹后单击“共享”按钮,在打开的共享对话框中,点选“所有人可见”选项,在共享类别中设置为“不指定”,这样即使将该文件夹设置共享权限,也没有人能看到。随后在“可以指定目录允许上传文件的密码”中输入一个上传密码,接着单击“完成设置”按钮即可。

设置后将上传密码告诉需要提交资料的用户,在网络硬盘界面中,单击“上传文件”按钮,打开一个窗口输入上传密码即可将文件上传到网络硬盘中。

有了网络硬盘,企业用户可以非常方便地存储和共享文件了,可真正感受到企业办公的快捷性。

## 搭建网络存储服务器

网络硬盘提供 Web 风格的文件存储形式,我们需要通过提交、上传的方式进行文件传输,很多人不太喜欢。其实除了网络硬盘,这里还要给大家推荐另一种网络文件存储模式——网络存储服务器,网络存储服务器提供 Windows 系统“资源管理器”的存储模式,使用网络存储服务器保存文件就像使用本地文件夹一样方便。

为了节省企业开支,在此笔者推荐一款免费软件 FreeNas,来搭建网络存储服务器。FreeNas 是开源的网络存储服务器,它可以将一台普通电脑变成网络存储服务器。

### 1. 服务器端搭建

和网络硬盘一样,网络存储服务器也需要一台电脑做服务器,不过 FreeNas 是基于 Linux 的系统,因此安装该服务器会删除硬盘上的所有分区,建议用户提前保存硬盘上的数据。登录到 FreeNas 官网下载最新的 FreeNas,目前版本为 8.1 版,下载后是一个 ISO 镜像文件,将该文件刻录到光盘上即可使用。

安装时,首先将安装光盘放入计算机的光驱,重新启动计算机弹出一个运行菜单,在此选择第一项并按“回车”键进入安装主界面。

选择“Install/Upgrade to hard drive /flash device. Etc.”并单击“OK”,进入到“Choose Destination Media”磁盘选择界面。选择当前的磁盘后再按“OK”,随后弹出一个提示信息对话框,选择“Yes”即可进行安装,安装过程大概需要 1 分钟。

系统安装后,FreeNas 需要重新启动,并进入到一个配置界面。在使用网络存储服务器前,我们先来对服务器的 IP 地址进行重新配置。在该列表中选择“1”并回车,随后在弹出的“Delete existing config?”(是否删除现有的配置信息)命令行中选择“N”,接着询问是否采用 DHCP 模式,再次选择“N”,可手工指定 IP 地址。随后弹出 IPv4 的配置信息,选择“Y”后,就可以对 IPv4 的 IP 地址信息进行配置了。

IP 地址配置完成后,在控制台界面选择“6”,按照上面的方法对 DNS 服务器地址进行配置,配置后重启服务器即可。

### 2. 服务器的远程管理

网络存储服务器搭建好后,就可以在局域网内的任意一台电脑上通过 Web 形式来对网络存储服务器进行配置。在 IE 地址栏中输入网络存储服务器的 IP 地址,即可打开 FreeNas 的管理窗口。

### 小提示 | TIPS

系统提供了账户和密码登录,系统默认账户为admin,密码为freenas。

#### 1) 设置语言

为了方便管理 FreeNas 服务器,在使用前我们先将它设置为中文界面。在左侧选项列表中单击“System”→“Setting”选项,在右侧设置列表“Language”的下拉菜单中选择“Simplified chinese”,并单击“Save Config”按钮即可(图3)。重启登录 FreeNas 管理界面,可以看到该界面已经变成了中文版了。

#### 2) 创建卷

“卷”在 Windows 系统中称为分区,在 FreeNas 中保存文件也要创建卷。创建时,单击“存储界面”,在打开的存储界面中单击“创建卷”按钮,打开“创建卷”对话框,输入卷的相关信息,勾选“成员盘”复选框,并选择“ZFS”文件类型。随后单击下面的“添加卷”按钮,即可为存储服务器创建一个新卷,在此可以根据需要创建多个不同的卷。

#### 3) 开启文件共享

切换到“服务”界面中,单击



“CIFS”设置按钮,打开“CIFS”设置对话框,在此即可设置 Windows 系统的共享规则。

勾选“启用主目录”选项,并将“主目录”的路径设置为挂载的硬盘。其他各项根据需要自行设置即可,设置完成后,单击“确定”退出。随后将服务列表中的“CIFS”服务设置为“ON”状态,这样局域网中的其他电脑就可以直接提取 FreeNas 服务器上的共享资源了。

#### 4) 客户端访问

完成上面的设置后,在局域网的某一台电脑上打开 IE 浏览器并输入“\\FreeNas 服务器 IP 地址”,即可打开服务器端设置的共享文件夹。这样我们就可以像访问自己电脑上的文件一样,访问服务器上的文件或文件夹。

完成上面的设置,员工就可以非常方便地访问 FreeNas 服务器上的存储文件了。在 FreeNas 中我们还可以对服务器进行用户权限设置,让不同的用户登录访问指定的文件夹,这样就可确保服务器上数据的安全了。

@千江有水



“神秘”企业就在你我身边⑭

# GE 医疗闯中国

提起通用电气(英文名GE)的名字,可谓无人不知、无人不晓。曾有人感叹:世界上有一个神奇的GE,但也只有一个GE。是的,GE自托马斯·爱迪生100多年前创立,并于1896年成为道·琼斯指数创始股指企业以来,与之相伴或相争的企业,一茬又一茬,灰飞烟灭的企业,一个又一个。可唯有GE,意气风发地“青春”到了今天。如今GE的年收入为1300多亿美元,并在全球100多个国家有30多万名员工。

## 做有中国特色的GE 市场

众所周知,全球大型医疗器械前三强分别是:德国西门子医疗、美国GE医疗和荷兰飞利浦医疗。由于民族习俗与传统文化不同,如德国人的严谨品质和美国人的开拓作风,使得西门子和GE两家企业在文化表象上形成了很大的差异,结果在做产品和做市场方面也形成了各自的风格,西门子十分看重产品质量,其产品定位高端市场,价格不菲。而历来做市场就是GE的看家本领,那就更要做出有中国特色的GE市场和有中国特色市场的GE产品。

1979年,GE医疗进入中国,1991年正式在中国投资办厂,主要从事产品进口、销售业务。GE医疗给中国市场的定位是“全世界最大的普及型市场”,GE医疗就从这里切入。到2002年,其生产、销售总业务量为10亿美元,并成为

GE在华增长最快的业务之一。而中国则成为继美国、日本之后,GE全球医疗的第三大市场。

“GE要讲速度;GE要少一些繁文缛节,少一些官僚主义;GE要自信。”GE高官曾如是说。可见GE医疗深得中国文化的精髓,走的完全是一条有中国特色的开拓之路。

## 将高科技“下放”普及

既然GE医疗已经很明确中国现在是一个全世界最大的普及型市场,那么GE医疗针对中国国情确定其医疗产品的“中国成本”也就顺理成章了,一款款有着精英质量、精英性能、尖端技术而价格亲民的普及型产品陆续问世。

在上世纪80年代,中国医疗界只有少数的大型医疗机构能买得起从美国进口的B超机、CT机,上世纪90年代便有了很大的改观,但能拥有核磁共振机的医院仍然不多。如今情况得到了很大改

善:过去买一台核磁共振机,要花费数百万美元,如今数十万美元已可买到很先进的核磁共振设备。目前在中国的每一个省份,都有GE医疗的影像诊断设备,全国各大城市也均设有他们的办事处和服务中心,其医疗设备一直深入到县级医院。从核磁共振机、心血管机到电子扫描仪等,既有最尖端的医疗产品,也有普及型产品。GE医疗的便携式笔记本B超机,采用了尖端技术,作为成熟的普及型产品推向市场;再就是双排螺旋CT机,从诊断的图像质量、扫描速度等方面看,都比原来有了提高,价格却没有变。GE医疗是把双排螺旋技术引进经济型CT机的全球第一家。

今天,GE医疗推出了X光机、CT、双排CT、核磁共振机、笔记本B超机等在技术含量、性能、质量、成本上都体现了最佳特色的产品。全世界CT机销售量的25%、中国普及型CT机市场超过50%的装机量,均来自GE医疗在

中国的研发制造基地,从而使中国成为全球五大CT机供应基地之一。

2011年,GE医疗又推出“春风计划”,计划用三年时间让自己的产品覆盖全国数千家县级医院、妇幼保健院和5万多家社区卫生服务中心。

## 搭建“创新中心”,开创新平台

2010年底,GE医疗承诺未来三年内在华投入20亿美元,用于拓展其在中国的技术创新能力,并与行业领先的中国公司建立新的合资企业。2012年5月30日,这一承诺得到了落实。GE中国创新中心(成都)正式运营,此后不久,GE中国创新中心(西安)也相继落成。

GE中国创新中心的成立,把GE医疗在中国的创新活动推向了一个新的高度。GE中国创新中心不是一个常规的研发中心,创新中

心的启动开启了GE医疗在中国创新活动的新篇章。这些创新中心的主要任务就是为不断发展的中国基层医疗机构提供量身定制的医疗设备和技术解决方案(其中包括X射线、CT及超声波等诊断技术,先进医疗图像处理及医疗信息技术等解决方案)。

GE医疗在中国的创新从最初引进技术的本地化,到通过“在中国、为中国”创新计划专门针对本地市场需求开发新产品,再逐步演进到今天通过建设创新中心与客户“协同创新”等方式,与本地客户及合作伙伴联合进行技术开发,共同推动科研成果商业化。GE医疗采取循序渐进、逐步培育以本土需求为导向的技术及产品开发能力的战略清晰明了。截至2011年底,GE医疗“在中国、为中国”创新计划的总投入已经超过1亿美元,在这一计划下已经开发了20多款新产品。

@珊瑚

上接A11版

与此同时,InfiniBand互联架构已经成了目前超级计算机采用的主流技术:在过去的6个月,增加了15个InfiniBand系统,总数变成了226个,而采用以太

网的则减少了19个,降至188个。InfiniBand互联技术最大的优点是可以快速扩展计算机的运算能力,它在高性能计算市场的占有率已经超过了以太网技术,

这是未来发展的趋势。从成本和性能的角度来看,InfiniBand互联架构的特性要比以太网的更胜一筹,在扩展性方面InfiniBand技术的前景也更好。

## 从“绿色”角度看 HPC 榜单

如今,业界都在关注超级计算机的性能是否会有质的突破,也一直关心谁是高性能的典范。但随着行业的快速发展,这种情况发生了变化:性能不再是唯一的考虑因素。目前越来越多的厂商已经意识到,现代超级计算机的发展重点不能仅仅局限在原始性能方面。要具有商业生存能力,这些超级计算机必须是节能的。就好比要制造一款大马力的汽车,对汽车厂商来说也许并不困难,但如果制造一款大马力而又省油的汽车,就不见得是一件容易的事。在这种情况下,Green500榜单成为了HPC TOP500榜外衡量超级计算机系统能耗先进性的另一个标准。11月16日,最新一期的Green500榜单也公布了。

排名第一的是美国田纳西大学国家计算科学研究所的Beacon(灯塔),基于Appro GreenBlade GB824M绿色服

务器,Beacon采用了Intel Xeon E5-2670 2.6GHz八核处理器和144颗Intel Xeon Phi 5110P协处理器的组合。虽然它在全球HPC TOP500排行榜上仅列第253位,最高速度为110.5TFlops、峰值速度为157.5TFlops,但是其功耗只有44.89kW,能耗比达到了2.50GFlops/W(每瓦特25亿次浮点运算),傲视群雄。

Green500榜单上的第二位是来自沙特阿拉伯阿卜杜拉阿齐兹国王科技城的SANAM(萨纳姆),基于Adtech ESC4000/FDR G2服务器,它采用了Intel Xeon E5-2650 2.0GHz八核处理器和420块AMD FirePro S10000加速卡。它的性能在全球HPC TOP500榜上排第52位,最高速度421.2TFlops、峰值速度1.098PFlops,而功耗只有179.15kW,算下来能耗比是

2.35GFlops/W。

第三名则是美国能源部橡树岭国家实验室的“泰坦”,它的功耗虽然不低,达到了8209kW,但因为性能超强,能耗比也有2.14GFlops/W,在Green500榜单上位列第三。

值得一提的是,采用异构架构的超级计算机的能耗表现渐露锋芒,如Intel、AMD、NVIDIA近日相继宣布的高性能计算方案携手出现在了前四名的HPC上,证明了加速计算前途无量,而且因为性能提升的幅度超过了功耗增加的速度,整体能耗比有了大幅度的攀升。Green500联合创始人、弗吉尼亚科技大学计算机系教授吴锋(Wu Feng)评价说:“可以把CPU-GPU系统比作人的大脑,CPU相当于左脑,GPU相当于右脑,每一侧适合处理不同类型的任务。”

@飘雪

# 首届中国创新发展高峰论坛在北京召开

@本报记者 王星

前不久,由中国科学院和微软公司联合举办的2012中国创新发展高峰论坛在北京召开。中国工程院原副院长邬贺铨、中国科学院高技术研究与发

展局副局长戴博伟、亚太经合组织微软公司首席研究及战略官克雷格·蒙迪(Craig Mundie)以及微软全球资深副总裁、微软亚太研发集团主席张亚勤博士出席了论坛并发表演讲,共同分享了对未来IT发展前景和发展路径的看法。

克雷格·蒙迪在题为“展望未来信息与计算技术的新纪元”的演讲中指出:“当前,我们正在从个人计算机时代迈向令人兴奋的个人计算新时代。有四大技术趋势正推动新时代发展:现实世界与虚拟世界的关系将越来越紧密;计算机将能够更好地帮助人们工作;大数据和机器学习;生态系统的整合。微软对于未来的技术发展方向有着清晰且令人信服的思路,并将引领某些最重要领域的发展趋势。未来,微软将一如既往,利用云计算等先进技术帮助解决教育、医疗等国家发展的首要问题,为消费者带来卓越的体验。”

邬贺铨院士表示,技术重构产业格局,产业公司的兴起与衰败一

次地见证了颠覆性技术变革对产业的影响。“当前,新型材料、电磁技术、大数据将会是未来业内最重要的几个有可能存在变革和机遇的领域,在这些领域的颠覆性创新,都将影响IT产业下一阶段的发展前景,我们拭目以待。”戴博伟在会上介绍了“面向感知中国的新一代信息技术研究”战略性先导科技专项。他表示,这一专项面向“感知中国”的战略需求,紧紧抓住“人、机、物”三元融合所带来的新机遇,以构建“云海创新试验环境”为驱动,通过变革性理论研究与技术看新,针对当前信息系统面临的终端规模可扩展性、海量数据性能、能耗和安全的四大根本性挑战,创建满足“人、机、物”融合需求的新一代信息技术体系。

张亚勤则在讲话中指出:“微软长期以来在自然人机交互界面、移动互联和云计算等技术领域有着持续而深入的探索,与此同时,微软不断在华投入创新资源,持续提升在华投资与合作规模。这些探索和投入都将帮助我们赢得未来,加速中国制造向创新的‘中国智



# 智能化,激光机的发展新方向

@本报记者 陈平

随着3G网络的不断普及,通过无线移动互联网获取、交流和处理信息的受众群体呈现爆发式增长。而移动电子商务、移动办公的发展已经成为市场热点,成为备受众多企业用户关注的新方向和趋势。

前不久,佳能就面向中国市场推出多达11款智能激光机新品。此次佳能智能激光机新品在打印、扫描、操作和管理层面均全面实现了智能化功能提升,特别是支持移动设备无线打印功能更是首次大规模应用,不仅给移动办公用户带来了全方位的智能化办公新体验,同时佳能也在激光办公设备智能化的发展潮流中占据领先地位。

## 智能打印,移动办公时代新潮流

随着移动办公的盛行,办公用户对移动打印的需求也在迅速增加。有需求就有市场,佳能敏锐地看到了商机并付诸行动。配合自己开发的激光机新品,佳能全新开发了移动打印APP软件,移动终端用户可以直接通过智能手机、平板电脑等设备,打开图片、文本文档(Word、Excel、PDF等)、网页文件,并无线发送给局域网中的佳能网络激光机,文档即可快速、高质量地打印出来。这项功能可以全面应用在佳能激光机产品线中具备无线或有线网络功能的设备上。同时,这一应用大大拓宽了移动用户在办公文印环节的应用空间,从容实现更灵活、更高效的商务文印过程,助力用户在移动办公时代把握先机。

据悉,佳能发布的移动打印APP软件目前支持iPhone、iPad等iOS5.1以上系统,该APP将于2012年12月在APP Store中发布,移动用户可免费下载使用。

## 智能扫描,文档电子化全面改善

文档扫描工作在日常商务办公中必不可少,却往往容易被忽视。一向以用户实际需求为出发点进行产品开发的佳能,将智能化的扫描功能加入到其最新的智能激光机新品中。如今,用户不需要进行复杂的扫描设置,即可将扫描文档保存为可检索PDF/高压压缩PDF文档。

“扫描至可检索PDF”功能可将纸张文件中的文本数据在扫描后提取出来,生成可检索PDF文件,通过普通的PDF文件浏览软件,即可方便地完成文字检索、复制等工作,从而简化流程,提升效率,同时利用“高压压缩PDF”功能,输出更易于保存和发送的小体积文件。

此外,佳能此次发布的11款智能激光机,还可实现将各种类型的扫描文档直接存储至多个用户的电脑中,省去了用户以往对扫描文档进行复制、移动、粘贴等操作步骤。

## 智能操作,享受一键快捷打印乐趣

此次发布的11款佳能智能激光机新品,全部设计了佳能独有的快捷按键区。在这一集中按键区域内,可以实现一键静音打印、一键节能、一键扫描至PC以及一键纸张节约复印等四项可以有效帮助用户简化操作的功能。例如一键静音功能可以有效抑制机器启动及工作时产生的声音,适合在夜间或安静办公环境下使用;而一键节能功能也能使机器在处于非使用状态下,快速进入节能模式,从而有效避免耗费多余的电量。

此次佳能智能激光机新品的另一设计亮点,就在其全新的折叠式操作面板上。该面板可进行45度调节,便于用户无论站立还是坐着操作,无论俯视还是平视都能轻松使用。再加上配置的5行中文液晶显示屏,可以呈现更多操作设置信息,便于用户识别和操作。

## 智能管理,从容掌控设备的全方位信息

尽管定位于桌面型输出设备,但佳能全新发布的11款智能激光机



佳能4合1激光多功能一体机MF4890dw

却提供了强大的远程智能管理功能。如今,在PC端即可完成多样化的打印设定,进一步提升管理效率。例如其分角色远程用户管理功能,允许用户或管理员在PC端的网页浏览器中,通过打印设备IP地址进入远程用户管理界面,进行相关设置及查看,不同角色用户还可分别设置不同的权限,以创建灵活统一的管理体系。

而部门ID功能则支持对每个部门ID的扫描及传真功能的使用权限进行设置,并查看打印、复印、扫描的使用量,有效控制办公成本,方便统计。

为方便用户了解设备信息,此次佳能智能激光机新品还设计有一键状态监控管理功能。利用面板上的“状态确认/取消”键,可对设备进



佳能3合1激光多功能一体机MF4820d

行状态监控管理,例如碳粉剩余状况、纸张信息、检查计数器、作业状态、传真历史记录等信息均能查看。

此次发布智能激光机新品,也可视为佳能将逐步加大在商务打印市场的投入。佳能(中国)有限公司总裁兼首席执行官小泽秀树表示:“2017年实现中国市场销售额100亿美元的中期目标不会改变。为此,佳能将进一步加强商务影像市场投入,使它成为继消费影像产品外的另一项重要业务支柱。佳能目前拥有从A4到A3幅面,再到大幅面及专业印刷的全线产品布局,其中A4幅面的激光打印机、激光多功能一体机在市场上扮演着重要角色。佳能也希望未来在激光机领域成为中国市场占有率第一的品牌。”

## 激打的健康绿色打印之道③ 打印 10000 张,成本谁更低

高使用成本与环保似乎没有直接联系,但在实际使用中,这两者却是息息相关的。毕竟过高的打印成本,往往会让使用者不堪重负,当打印机还处于使用寿命期时就将它淘汰,或者采用填充碳粉等方式来降低使用成本,这些做法都会对环境产生巨大的压力。

因此,只有打印成本经济的激光打印机,才能让使用者坚持使用环保的原装硒鼓,并尽可能延长激光打印机的使用寿命。目前市面上的主流激光打印机的打印成本大约是多少呢?以三星3201激光一体机为例,其385元的硒鼓可以打印1500页A4幅面的文本文件,这样算起来,其打印成本每页大约是0.2566元(不算打印纸张的成本)。这样的单页打印成本,可以作为市面上主流鼓粉一体式激光打印机的代表。而不少人坚信,采用鼓粉分离式耗材的激打,由于硒鼓寿命延长,其单页打印成本将大大降低,实际情况真的是这样吗?

我们再以兄弟7055激光一体机为例,计算一下采用鼓粉分离式耗材的激光打印机的大致打印成本吧。兄弟7055打印机的碳粉售价仅119元,的确是相当诱人,但鼓粉分离,也限制了碳粉的容量,让它只能打印700页。这样计算起来,其单页打印成本大约为0.17元(不算纸张成本)。看起来的确是很“平易近人”,但别忘了其硒鼓也是有一定寿命的,435元的硒鼓只能打印12000页A4幅面文本,单页打印成本也要0.036元,合计0.2062元的单页打印成本,相比采用鼓粉一体式耗材的三星3201降低了20%,节省效果还是相当明显的。

那么,激打的打印成本还能进一步降低吗?我们再来看看奔图M5200的打印成本吧,尽管它提供

的大容量硒鼓价格为429元,看上去比不少激打的都贵,但2300页的打印量,却让它极大地降低了打印成本,0.1865元/页的打印成本,仅有兄弟7055的九成左右,更比三星3201低了30%以上。

也许,单页打印成本便宜几分钱无法让你感受到好处,但如果把打印量增加到10000页,你就可以直观地感觉到其中的差别了,奔图M5200的打印成本足足比三星3201少了700元,这足以购买一台全新的打印机了。而相比兄弟7055,也可以省下近200元,同时,奔图5200只产生了4个废硒鼓,相比三星3201打印10000页有7个废硒鼓,兄弟7050打印10000页有14个废碳粉盒和一个废硒鼓来说,无疑要环保得多,也减少了更换硒



奔图M5200激光一体机

鼓的次数,避免了使用者直接接触碳粉引起呼吸道的不适。

别以为10000页的打印量很多啊,如果在打印负荷较重的办公室,这只是一个月的打印量,即便是每天打印100页的轻负荷办公室,也只要三五个月打印量就会达到10000页。在这种情况下,如果你选择奔图M5200,意味着每月可



兄弟7055激光一体机



三星3201激光一体机

附表:市面上的三款激光一体机的打印成本比较

	耗材容量	耗材价格(元)	单页打印成本	10000页打印成本
兄弟7055	700页(碳粉) 12000页(硒鼓)	119(碳粉) 435(硒鼓)	0.2062元	2062元
三星3201	1500页	385	0.2566元	2566元
奔图M5200	2300页	429	0.1865元	1865元

节约100元以上的资金,并减少数公斤的废物丢弃。轻松省钱又环

保,这才是最好、最贴近普通使用者的环保方式。

@罗宇



**小白与大侠** 苦逼大侠与优质小白投稿邮箱均为  
pcw-report@vip.sina.com

**分享快乐** 投稿:pcw-report@vip.sina.com

“如果,我不能天天腻在父母身边,一定要让我的身影时刻留在家里!”

## 光盘里的全家福卡壳了

本期小白:老父 救火大侠:孝顺儿子小X

“小X啊!你现在忙不?我刚刚和你妈在电脑上看你小侄子寄过来的全家福,前面的照片都可以看,怎么后面的那个电子像册看不了啊?你下班要是有空的话就过来看看吧,顺便一起吃个晚饭。你好久也没回来了。”

唉,好愧疚啊!心中思忖:既然照片可以看,那说明光驱没有问题。视频放不出来多半是差解码器,也有可能是光盘质量问题。

下班后直奔父母家,打开电

脑,读光盘。里面的照片很顺畅地就读出来了。双击电子像册,光驱忽然“呜”的一声响了起来,鼠标也定在了屏幕上。过了一分钟,提示程序失去响应。用任务管理器注销,弹出光盘,再放进去。还是一样。嗯!把光盘内容拷到硬盘上试试。呵!好大,居然要拷7分钟,再看文件体积竟有2.96GB!

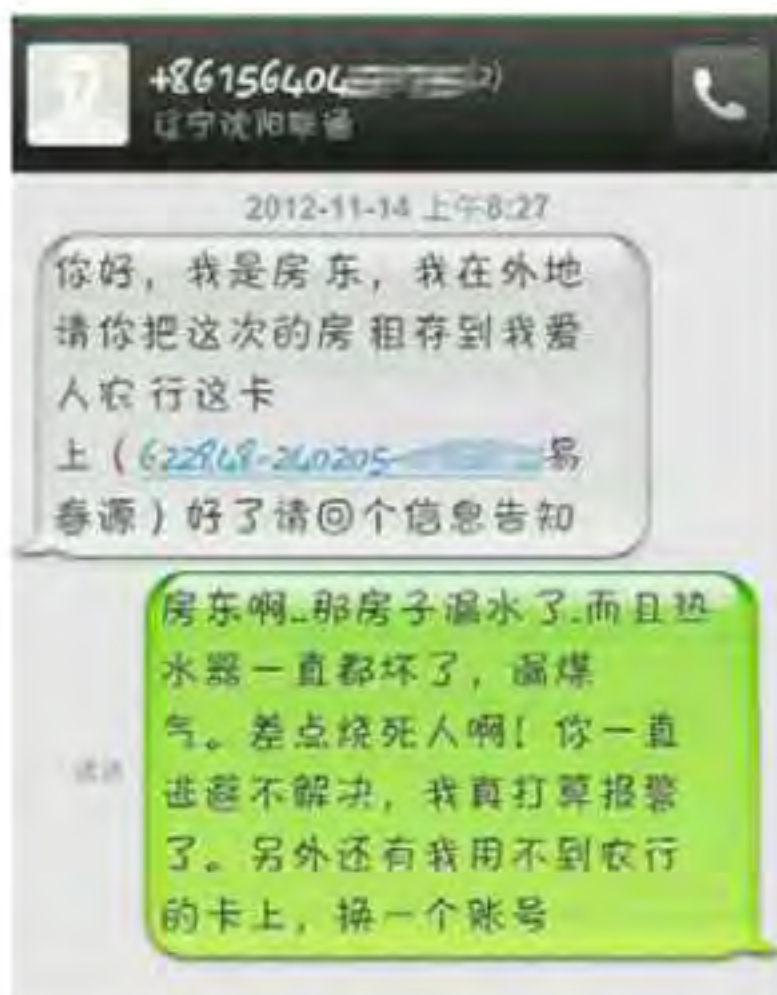
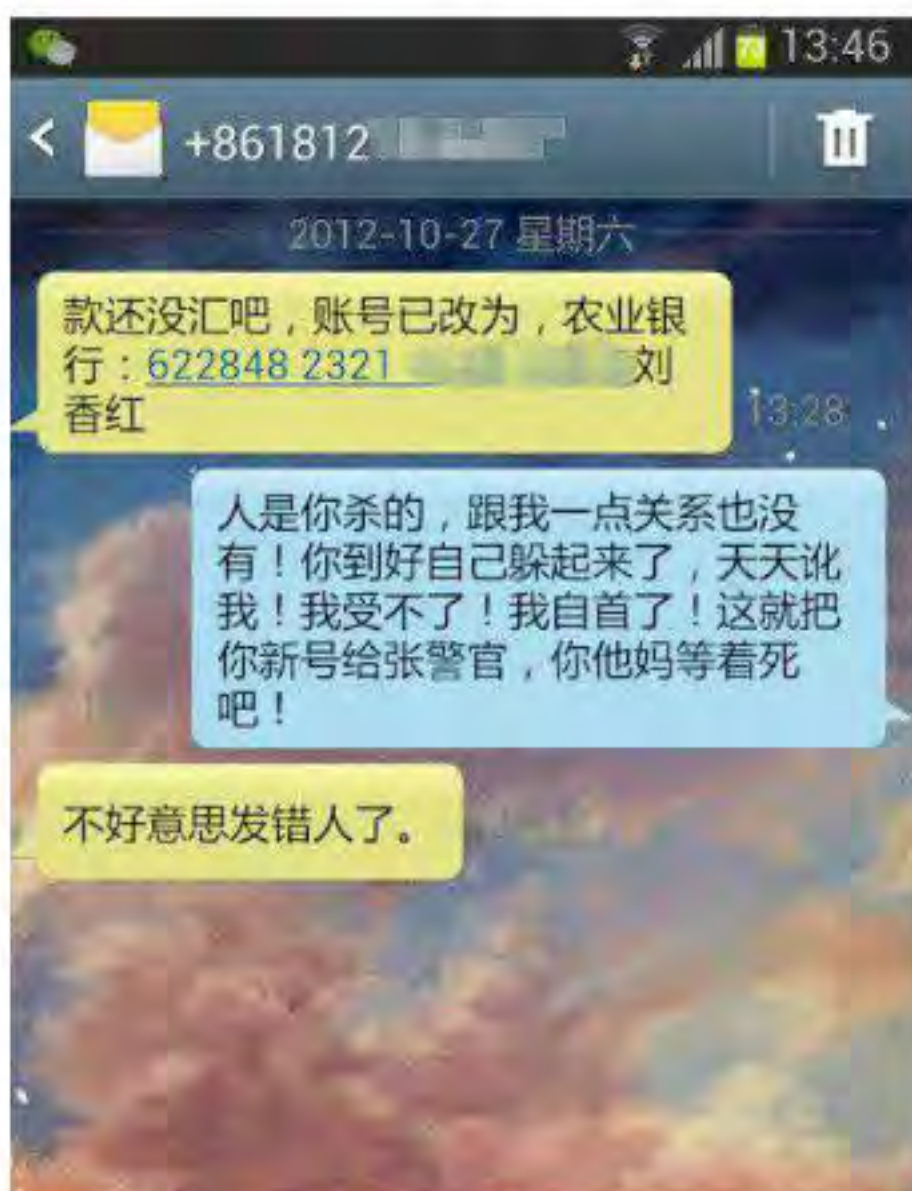
拷到硬盘上,双击——顺利打开,赶紧把父母叫过来看。“不错,不错,宝宝长得真喜人!”

### 真相>>

这个电子像册是1080P全高清,5分钟的内容2.96GB。即意味着一分钟的内容有近600MB。DVD-ROM的理论读取速率约1350KB/s,但光盘的读取是由内圈至外圈,理论速度是指光驱读取光盘外圈时的最大速度。限于光头品质、主控芯片、传输损耗以及盘片质量等,实际平均读取速度远远达不到。因此在读取大文件的时候很容易出现“假死”的情况。通俗地说就是“供给跟不上需求”。因为硬盘的传输速率远远大于光盘,所以把文件拷入硬盘后,瓶颈消除,就可以正常播放了。

### 小提示>>

1. 安装光驱时不要偷懒少上几个螺丝,更不要懒到直接挂在机箱外面。螺丝要拧紧,光驱安装不到位很容易引起主机共振。轻则被噪音滋扰,重则会引发硬盘故障。
2. 养成把光盘内容拷到硬盘上读取的习惯。不要用光驱长时间读取光盘,会加速光驱光头老化,降低读盘能力。同时散发的热量会增加机箱内温度。
3. 可用优化大师之类的软件给右键菜单添加“弹出/关闭光驱选项”,降低光驱按键故障率。另外,别用手把光盘托架推回去,真的会坏的!



**@茄怪蜀黍:** 微博上总在疯传骗子短信,可我今天真的遇到了。但是,但是我的“房东”没有理我!他怎么了?我都还没报警,你怎么能不回我!?太不尊重受害者了!



**@淑女更邪恶:** 我已经尽了做父亲的责任了……



**@一树碧无晴:** 出国这么久终于遇到骗子了,这种好激动的心情是闹哪样? 骗子骗子你还好吗?

## 恶趣味:调戏骗子

这是最近最火的一个调戏骗子的回复,网友们纷纷表示如此生猛值得一试。看来,收到骗子短信的人还不少,闲得没事的人也不缺(青阳收到这类信息一般都无视了。55---),好吧,我们就来看几个闲人的恶趣味吧!

也有持相反观点的网友说:“骗子短信不要回!”、“此类短信只要回复,就可能被定制包月业务!小机器人提

醒大家,收到这样的短信,无视即可,老师常说,时间就是金钱,在骗子身上花1秒也是浪费哦。”

为此青阳特请教了一下董师傅,他说:“一般情况下不会被绑定消费的,除非有运行商内部人员勾结就会被绑定,一般都不允许这样的。”是否真“被包月”也可以通过运营商客服电话查询,如果因这种短信“被包月”也是诈骗行为。

分享者:@IT坟墓

邮发代号: 77-19  
订2013年  
电脑报

“享3重好礼”

- 第1重 凭订阅小票,赠送精品图书一册。
- 第2重 凭订阅小票,可35元优惠购买2012年《电脑报》合订本(包邮)。
- 第3重 激情抽奖

兴奋奖	16G iPad3	3名
惊喜奖	苹果(Apple) iPod touch 4代8G	6名
开心奖	漫步者蓝牙闹钟FM床头音箱	10名
微笑奖	8G手机存储卡	100名
感谢奖	电脑报2012年合订本一套	500名

请读者到各地邮局订阅, 全年定价150元

以上活动须凭订阅小票参与  
抽奖活动截止为2013年3月1日(以邮戳为准), 3月18日进行正式抽奖,  
抽奖结果公布于4月1日第12期电脑报及官方活动网址: www.icpcw.com。

活动参与登录网址: http://club.icpcw.com/zd

信件邮寄地址: 重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 13F 《电脑报》报刊发行中心(收) 邮编: 400013

咨询电话: 400 667 7866 / 023-63863737 邮政订报热线: 11185

请读者在来信或登录网站中注明联系人、通讯地址、联系方式、邮编, 以便我们准确无误的为您发放中奖礼品。

\*本次活动最终解释权属电脑报经营公司所有



**@电脑报** e.weibo.com/pcw400 t.qq.com/icpcw023,玩微博的读者:编辑 # 看电脑报 # 加内容,和大家分享你的阅读体验;关注 # 看电脑报 # 话题,寻找有共同爱好的朋友。电脑报官网有奖评报请进入 <http://icpcw.com/h>

【活动】全年有奖订阅可以这样玩



**@Flands:**我爸给我订了个半年的《电脑报》……吐血了……现在再订后半年的,两张小票加起来能换那些书么? 能参加那个抽奖的活动吗?

**@电脑报发行部刘广:**肯定能参加,只要是同一个人全年的小票就行。

**@青阳:**姐姐灵机一动给在外地上学的同学们出了个主意:用4张小票参加订阅抽奖活动! 如果你会心一笑,那一定是懂了! 青阳收到好多在校学生的抱怨,说在学校订阅的放假在家就看不到了,一年有3个月呢。不订阅又不能保证每期都能看到,很郁闷。现在就仔细研究一下开学和放假的具体时间,对照着分段分地址订阅(撒花-鼓掌)。为了信息审核顺利,订阅人一定要是同一人同一个手机号才能参加活动哦!

#### 劳逸结合

**@zdw和重点大学:**现在高三了,我都几个星期没有买过《电脑报》了。这个星期忍不住,去买了一份,星期六买的现在都还没翻几页,只有晚上,点着台灯徜徉在数码海洋中,学习什么的都变成浮云了,放松必备! 电脑报小编你说是吗? 你看我是多么忠实的粉丝,初二看到高三。

**@小生:**学习的时候专心学,休息的时候也要彻底放松,愿每过一天和你期待的重点大学就更近一步!

#### 潮流无需追赶,她自会亲近你

**@俞一栋梁:**看如今的《电脑报》排版栏目分类跟十多年前的《电脑报》比,真是“面目全非”:多了很多平板手机以及APP的内容,游戏已经压缩到硬件版面,这期头版是淘宝,应该算电子商务吧,感慨时代在变,潮流在变,唯一就是我不变了,始终赶不上潮流。

**@小豆:**其实你的生活早就被“潮流”推动了,不需要刻意去追赶,比如你身边出现的智能手机,下载了实用的APP,足不出户网上购物等等。

#### 心急的合订本读者,少安毋躁

**@叫一民仔:**《2012电脑报合订本》出了没有啊? 好急啊! 好想第一时间到手啊! 还有,哪里可以第一时间知道合订本出刊? 由于地处偏僻,这儿没有《电脑报》卖! 但我的安卓手机里有装《电脑报》这个软件,不知道软件上有没有合订本的广告宣传,如果没有,希望小编可以加上去。好期待今年的合订本! 能微博通知也好啊!

**@青阳:**本来像这样的官方活动第一时间肯定是刊登在报纸上啦,买不到报纸的读者也可以重点关注一下这几个地方:

1. 电脑报官网 [www.icpcw.com](http://www.icpcw.com),一般在首页顶部就有近期大型活动的公告。
2. 电脑报官方微博,腾讯地址 <http://t.qq.com/icpcw023>, 新浪地址 <http://e.weibo.com/pcw400>。

**来自微信的信** 电脑报官方微信:CQCPCW,给电电君写信吧,择优刊登

带邮局邮戳的信现在是很稀奇的东东了,从接收微信的势头来看这种方式很方便。写上几十几百字给对方……不知道对方何时开网络何时收到,就像不知道邮递员叔叔什么时候把平信送到一样,我们就在这等待的节奏中享受慢生活。

小编:

你好! 看新的一期《电脑报》分享快乐,我就把我的写下来,分享一下:我是学生,每晚我麻麻(妈妈)都会往我QQ上发QQ的睡觉图,我会发“88”,这是麻麻和我的默契约定,意味着麻麻要下线了,这一天我们都很安好。

希望大家都能和父母天天联系。

——@罪犯矫治54号

**@电电君:**我想想,除了分享讯息,是不是每周也要有个固定节目带给大家呢?

电电君:

我是一名即将退伍的老兵,5年来一直都在看《电脑报》——她帮了我不少忙,我也利用学到的知识为部队建设添砖加瓦,出色完成了各项任务,5年来,多次被评为优秀士兵,荣立三等功两次。我是红肩章!

——@☆红肩章



**@电电君:**技多不压身嘛,相信你退伍之后的生活也一样精彩。

电电君:

算上已订明年全年的报纸就整十年报龄了,爱好旅游、电脑组装、维修,已给朋友、同事组装上百台电脑了,还喜欢科技前沿、IT产品,哎,只是收入有限,只能从《电脑报》上看看介绍的性能和功能,激动一下罢了! 还爱看电影大片! 由于生活和工作太忙,十年来很少给电脑报写信,偶尔一两封也是泥牛入海! 实在是愧对这十年报龄啊! 特爱玩游戏,曾为得到《奇迹》的无视翅膀两天两夜没睡觉! 现在孩子上学前班了,只有上班时在手机上上过瘾了! 最喜欢硬件发烧友和平板数码。噢! 对了! 你们那篇《幽灵链接》能不能一次多发两章啊! 我媳妇以前从不看《电脑报》,最近老是追问我,恨不能一天一刊! 满网搜就是找不着。

——@流石

**@电电君:**电电好高兴,咱们又增添了女读者了! 不过可惜的是每周每期只有一章啊,哈哈,让她每周都来黏糊你吧! 这个小说是咱们独家的,所以网上肯定搜不着。话说,你的爱好真广泛啊,电电想给你分个小组都要思考好久。相信在生活中你也是被朋友依赖的全才,呵呵。

Dell™ 推荐使用 Windows。

## 快乐“市”不昂贵

享受生活,快乐并不需要很昂贵。  
戴尔灵越14笔记本,简简单单,悦目清新,为生活勾勒一份好心情。  
斑斓多姿的高清视野,全面的感官体验。尽情享受电影、音乐、游戏、视频聊天。  
舒心选择,让生活回归简单快乐。

多款彩壳

超强独立显卡  
超大内存,多种可更换彩壳随心换

戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14R  
¥4,999

- 第三代智能英特尔®酷睿™ i5-3210M处理器
- Windows® 7 Home Basic
- 4GB内存 / 750GB\* 硬盘
- 14"高清WLED显示屏 / 1GB显卡

• 推荐升级至Windows® 7 Professional  
送价值272元的礼包套餐+贝尔金的散热底座或D-link的无线路由器  
送价值500元礼包一套(携程、速8优惠券)

节省空间

超薄机箱  
性能强劲 优越扩展性

戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 660s  
¥4,799

- 第二代智能英特尔®酷睿™ i3-2130处理器
- Windows® 7 Home Basic
- 4GB内存 / 500GB\* 硬盘
- Dell ST2320L 23"全高清LED显示器 / 1GB显卡

• 推荐升级至Windows® 7 Professional  
加49元升级到3年上门服务  
送价值500元礼包一套(携程、速8优惠券)

快速唤醒

21毫米超薄机身  
SkullCandy专业音响

戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14z  
¥5,499

- 第三代智能英特尔®酷睿™ i5-3317U处理器
- Windows® 7 Home Basic
- 4GB内存 / 500GB\* 硬盘
- 14.0"高清WLED显示屏 / 7570M显卡

• 推荐升级至Windows® 7 Professional  
送价值313元的礼包套餐+甜甜圈耳机  
送价值500元礼包一套(携程、速8优惠券)

为速欲为

阳极氧化铝金属机身及掌托  
配备专业SkullCandy音响

戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14R  
¥5,499

- 第三代智能英特尔®酷睿™ i5-3210M处理器
- Windows® 7 Home Basic
- 6GB内存 / 500GB\* 硬盘
- 14.0"高清WLED显示屏 / 2GB显卡

• 推荐升级至Windows® 7 Professional  
送价值272元的礼包套餐+贝尔金的散热底座或D-link的无线路由器  
送价值500元礼包一套(携程、速8优惠券)

麦咖啡 McAfee  
An Intel Company

Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。

更多选择请致电 800 858 2444 或访问 [dell.com.cn/go](http://dell.com.cn/go)

迈克菲,英特尔公司全资子公司。全球最大的专注于安全技术的厂商,为您提供全套功能安全防护软件。杀毒,防黑客,防盗号,拦截垃圾邮件及色情防护。让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元,即可升级拥有3年迈克菲软件。

400 885 8555 手机拨打 免长途费

英特尔® 酷睿™ i5

英特尔® 酷睿™ i5

责编 | 李青阳 美编 | 王妙婷 组版 | 邱婷 责校 | 杨军



# B 评测实验室

2012年11月26日 第47期  
B01~B12 版  
投稿邮箱:pcw-cpcwlab@vip.sina.com  
热线:(023)63658800  
传真:(023)63658889  
电脑报高清数字版订阅:http://icpcw.com/e  
主编:胡进 主笔:熊乐 美编:毛代洪

>B10 北通阿修罗TE无线手柄评测

>B11 开博尔K660i 3D全高清播放机评测

>B12 老笔记本升级 SSD 难在哪

## 手机处理器:高频单核和多核

# 哪条大路通罗马?

@电脑报胡进

今年11月19日,英特尔携手摩托罗拉发布X86架构的MT788手机,这是继联想K800手机之后,英特尔联合手机厂商在国内推出的第二款X86架构手机产品。不过和K800以及市面上现存的ARM架构Android手机不同的是,MT788采用的手机处理器核心频率首次达到了2GHz,这也是目前运行频率最高的Android手机处理器。在这样的背景下,一方面是业界巨头英特尔倡导的移动处理器单核高频论,另一方面是愈演愈烈的多核军备竞争。在高频单核和多核之间,谁才是手机处理器的未来呢?



### 多核市场好热闹

在当很多老用户还在使用单核手机,四核手机还没有普及的当前,八核手机处理器的已经被提上了明年上半年的发布日程,手机处理器核数发展比我们想象中的来得都要快……

在大部分用户的印象中,手机处理器核心数量直接决定最终性能,同时受传统PC处理器的影响,核心数量加倍性能加倍的观点在用户头脑中根深蒂固。一方面,市场上手机处理器的核心数量一直都在增加,简单回顾一下今年手机处理器的发展历程不难看出,从年初占据主流的单核处理器到年

中完全普及的双核处理器,而从双核处理器过渡到四核处理器也不过花费了几个月的时间。与此同时,厂商也在手机处理器的多核道路上忙得马不停蹄,目前包括三星、高通、NVIDIA等厂商都放出了明年即将发布八核ARM处理器的消息。

持核数论观点的用户认为,多核处理器的性能优势非常明显,尤其在多任务应用中能提供流畅的性能表现,对此我们没有丝毫的怀疑。毕竟Android手机的多任务应用已经变得很多了,边下载数据、边听歌、边玩游戏对于用户来

说已经不新鲜了,多核处理器能为他们带来流畅的操作体验,同时在安装Android第三方主题时也毫无顾忌。且不说四核,手机处理器从单核过渡到双核,这给用户带来的使用体验可谓有天壤之别,我对此是深有感触。

如果从多核处理器的内部设计来看,多核处理器也有很多明显的优势。和单核高频处理器相比,多核处理器在架构设计上更加灵活,可以根据应用安装各种协处理器。如NVIDIA Tegra3处理器就加入了一颗Flash解码芯片,这可以提升网页的加载速度;另外部分

处理器内部还设计有专门用于待机数据的处理器单元,可以提升Android手机的续航表现;另外高清视频播放单元也存在于部分多核处理器中……

对于Android手机来说,功耗不得不提。在我看来,多核处理器的优势就在于可以灵活地控制核心数量的开或关,功耗设计冗余度更高。而且多核处理器也能如单核处理器那样动态调节频率,因此功耗控制手段上更加灵活多样,这无疑是单核高频处理器所做不到的。

### 核数不等于性能

英特尔做四核没有任何技术上的问题,但是核数并不等于性能,厂商不应该仅仅关注这一点,而是应该考虑用户真正需要什么。

——英特尔全球副总裁兼中国区总裁杨叙

上面说到处理器核心数量会影响最终性能,这点不错。但是在我们看来,现在制约多核处理器发展的最大瓶颈还是在应用上,因为目前很少有应用能同时调用多核处理器的全部核心进行工作,这意味着部分处理器核心长期都处在“打盹”状态,无形中削弱了多核处理器的应用价值。

但是对于英特尔采用单核高频设计的处理器来说,就不存在核心协同工作的问题了,而且体现在最终的应用和跑分测试中,单核高频处理器的成绩不一定比多核处理器弱,流畅度也不一定逊色于多核,而这正是杨叙“核数

不等于性能”观点的支撑基础。

另外在程序和系统优化方面,单核处理器的优化难度相对双核或者多核而言更低,对程序开发者而言更容易发挥高频单核处理器的性能优势,而不用过多地考虑核心之间的协同配合工作问题。

事实上,联想推出X86架构的K800 Android手机的时候,它所体现出来的兼容性远高于我们的预期。并且,ARM公司高层在接受媒体记者采访的时候,也提出了多核心发展虽然是必然趋势,但是优化无疑是首先需要解决的问题。

也许有些用户认为单核高频处理器功耗会更高,多核处理器的功耗控制更加出色。事实并非如此,因为手机处理器功耗的大小,一方面取决于芯片制造工艺,另一方面也和应用有着本质联系。如果用户经常执行打电话、发

短信等低性能需求操作,多核处理器在功耗控制上会占据更多优势,而经常进行游戏、多任务应用的话,单核高频处理器的功耗控

制优势反而更明显,所以体现在功耗功耗上,单核高频处理器不一定完全会输。



安兔兔的跑分成绩,高频单核的Atom Z2480已经超过了双核的三星SIII



Atom Z2480单核心具备超线程技术,运行频率达到了2GHz

### 编辑观点:

@评测实验室周一:最终体验好才是关键。不管是多核还是高频单核处理器,我不认为谁注定就是赢家。因为从现在的应用来看,这两种类似的处理器都能流畅运行各种应用和游戏,选择谁似乎显得不那么重要。重要的是手机的兼容性一定要好,运行程序的时候流畅不卡顿,至于手机处理器是单核还是多核谁管它呢。

@评测实验室王宇:推广方式也能决定明天。其实大家从我们现有的评测很容易看出,即便是双核或者四核手机,在游戏兼容性、程序兼容性表现上也各不相同,为什么会出现这样的结果?原因很简单,因为ARM出售的只是架构并且对用户实行分级化对待,芯片最终设计和优化工作很多时候都是由芯片制造商完成的,这直接导致多核ARM处理器不能提供给用户一致的体验,这让消费者感到头疼,一定程度上也会制约ARM架构多核处理器的发展。而英特尔则相对霸道和专一,使得最终产品的性能和兼容性表现比较统一,这无疑更能赢得市场的青睐。

@评测实验室胡进:多核处理器是趋势。虽然单核高频处理器和多核处理器各自有自己的优势,但是在我看来多核是未来手机处理器发展的必然趋势。之所以这样说是因为现在的手机屏幕越来越大,在大屏幕上执行各种应用对性能的要求会越来越高,就如笔记本上的处理器一样,频率提升会有一个极限。但是对于多核处理器而言有更灵活的操作空间。同时从宣传角度讲,“多胜一”的宣传比单核性能好的空洞宣传更容易让人接受。



>B07

桌面一体机年度盘点  
>C01



>B04

手机市场年度盘点  
>D02



“牛”言“飞”语

海外热评

engadget

## 任天堂最新主机 WiiU

产品关键点:性能配置全面大升级,可以免费用任天堂TVii看电视节目,WiiU GamePad设计,强大的社交功能

@LOLIPOP: 任天堂这次也把平板概念融进新产品了,看演示视频感觉是游戏机+机顶盒的搭配,想法是不错,但是我比较担心TVii的兼容性。

@电脑报阿拉蕾: 美版任天堂WiiU已经于2012年11月18日发售了,目前售价为349.99美元,虽然我算不上任天堂铁粉,但是我也曾经买过一台Wii,两三台DS。我个人认为以前的任天堂主机,其核心价值是游戏本身,看这一代的主机前所未有地把社交功能提到如此重要的程度,真有点担心游戏不好玩了……



# SONY耳机何以逆袭?

## SONY MDR-X10开箱评测

编译自: <http://www.digitaltrends.com/>

在过去的几年里,SONY的市场份额已经被众多竞争对手瓜分殆尽。所以SONY希望在消费级和专业级耳机领域,能有一些爆炸性的高端产品来重新赢得市场。因此,SONY与全美热门选秀节目《X音素》的制作人西蒙·考威尔联合打造了一款《X音素》主题耳机——MDR-X10,目前售价299.99美元。

### 开箱

乍看之下,MDR-X10的独特包装给人带来了强烈的视觉冲击力,鲜红色包边的银色小型手提箱就像是一个来自未来的足球。打开包装后我们看到了这款耳机,就像一个折叠的机器人在等候指令。

### 功能和设计

MDR-X10的耳罩采用圆形设计,线缆使用了扁平化的防打结设计,红色比较醒目。灰色耳垫包裹着红色海绵,戴起来如同一对巨大的空气床垫。我们非常喜欢这款耳机的耳垫设计,佩戴的舒适度超越我们以前测试过的所有产品。耳机线缆上配有麦克风和线控,用于控制苹果系iOS产品,但对于专业人士和DJ来说,4英寸的长度还是太短了。

MDR-X10耳机听筒固定在

一个半圆形的装置中,白红相间的软垫头带加印了SONY标志——这也是唯一一处让人能联想到索尼产品的设计之处。如果非要讲MDR-X10用车辆做比喻,那MDR-X10是一款魔鬼筋肉卡车,甚至像气垫船。显然,这些都是为了迎合年轻用户市场所做出的设计造型。



### 音频性能



我们的测评使用的是:一台iPhone 3GS,一台MacBook和MOTU 896HD A/D转换器。我们测试了几种不同类型的音乐,MDR-X10的表现却并不像外观那样震撼。

即使在轻松的嘻哈曲目中,一样能听到过于沉重的低音线。这不只是声音太大,也说明音域太广,几乎涵盖了0Hz到300Hz,其效果就像是隔着一层墙在听音乐——几乎任何时候低音都放置在中心位置。低音的夸大,中音动力不足,高音的负载,也不太符合我们的口味。

### 总结

我们认为MDR-X10有着独到的声音特色,它采用了Hi-Fi音响均衡器,有两极化的音域表现。当然这不难猜想,索尼设计这款耳机就是为了取悦年轻听众的,尤其是喜欢舒适、重低音的用户,这些都是SONY使出的伎俩。即便如此,我们也认为SONY应该有更加均衡的音域表现,同时在价格上还应该更加亲民,这样才可能达到预期的效果。

编辑点评: 就外观视觉效果来说,MDR-X10还是达到了一鸣惊人的效果,但是耳机终究是用来听的,所以我们认为MDR-X10想要在市场上占有一席之地,难免有些痴人说梦了。另一方面,《X音素》主题的产品已经并不新鲜了,现在还把这点子用在新产品上进行推广也的确有点OUT,在和娱乐产业的深度合作上,SONY做得可比魔声差远了。



# AMD官方推荐 华硕全新F2A85/A55系列 第3代双芯智能主板

稳定 安全 智能 提速



## 全新数字供电技术 第3代双智能处理器

节省电能高达65%\*,提升系统整体性能  
高效、稳定

\*工作在“最大省电模式”



GPU Boost 集显提速  
集成显卡性能  
提升17%



USB BIOS Flashback  
USB设备升级BIOS,  
无须开机,一键升级



## ASUS F2A85系列主板

APU: FM2插槽支持AMD A系列加速处理器  
芯片组: AMD A85X FCH (Hudson D4)  
内存: 4xDDR3 DIMM 最大支持64GB, DDR3 2400 (超频)/2133/1866/1600/1333/1066 Mhz  
图形处理: 新一代APU图形处理器 AMD Radeon™ HD7000显示核心

欢迎访问华硕中文网址: [www.asus.com.cn](http://www.asus.com.cn) 7X24小时服务热线: 800-820-6655

产品图片仅供参考,具体规格、外观(包括但不限于颜色)请以销售实物为准,价格随销售地区不同可能会有所差异。



GT645M 2G DDR3独显、Win8操作系统、60G SSD+500G HDD

# 神舟新一代独显超极本上市

飞天UN43 ¥3999 飞天UN45 ¥4499 飞天UN47 ¥4999



飞天UN43/飞天UN45/飞天UN47

名称	规格
处理器	i3-3217U/i5-3317U/i7-3517U
芯片组	Intel HM76
图形芯片	HD4000+GT645M
内存	4G DDR3-1600
硬盘	60G SSD+500G HDD
无线网卡	Mini PCIe 802.11b/g/n
外部接口	1个DC-IN 直流电源输入、1个VGA接口 1个RJ45网络接口、1个HDMI接口 1个USB3.0接口、1个多合一读卡器 1个音频麦克风混合接口 2个USB2.0接口
液晶屏规格	14.0寸, 16:9, 1366×768
操作系统	Windows8简体中文版
外观	尺寸: 340(长)×240(宽)×21(高)mm 重量: 1.9KG(不含适配器)

## 14英寸宽屏、厚21mm

神舟飞天UN4X系列独显超极本采用主流的14英寸宽屏设计,仿铝拉丝工艺,手感细腻,底壳采用咬花处理,触感舒适。整机厚度控制在21mm,重量仅有1.9KG,相比传统笔记本便携性大大增加,同时此机型还随机赠送电脑保护包,外出携带更加方便。

## 60G SSD+500G HDD

神舟飞天UN4X系列独显超极本采用了60G SSD极速固态硬盘+500G HDD高速硬盘的双硬盘配置,可以同时满足用户对高运行速度以及大容量存储的需求。搭配全新Windows8操作系统,带来全新的使用体验。SSD固态硬盘令系统运行速度提升了3倍以上,响应时间也提升了几个数量级,除了能够快速开机以外,在各项任务响应时也更加快速。

## 神舟新一代独显超极本



## 更快更强 玩家级GT645M独显

3DMark Vantage GPU性能测试E模式得分: 28949

## 更轻更薄 厚度只有21mm



## 低功耗高效率的处理器

神舟飞天UN43/UN45/UN47分别采用英特尔全新酷睿双核超低电压处理器I3-3217U、I5-3317U以及I7-3517U,此系列CPU基于Ivy Bridge架构,主频分别为1.8G、1.7G和1.9G,最高功耗仅有17W,能够最大限度保证整机的续航时间;并且性能方面表现不俗,足以轻松应对办公娱乐等多方面应用。

## 强大的GT645M 2G独显

最为难得,也是神舟飞天UN4X系列独显超极本最大的看点就是其搭配的GT645M高性能独立显卡,2G DDR3高速显存,突破了现有大部分超极本游戏性能不佳的瓶颈,让用户同时拥有超轻薄的感受以及超高性能的体验。GT645M是NVIDIA最新推出的高性能独立显卡,足以应付大多数的3D游戏,并且具备自动

切换显卡功能,在不需要大量图形运算的情况下自动切换到集显模式,以获得更长的续航时间。

神舟飞天UN4X系列独显超极本,无论是极轻薄的机身、极速响应的开机时间还是极震撼的3D性能,相比前一代的超极本有了历史性的超越。让轻薄本拥有亲民价格、更强劲的动力!

Hasee 神舟  
神舟电脑 钻石品质

# 更快 更强 神舟精盾超级游戏本

## 极速体验 游戏之王

SSD 60G固态硬盘  
1TB HDD硬盘  
8GB DDR3内存  
玩家级独显 GTX660M



## 精盾K590S-i7 D1/精盾K790S-i7 D1

第三代英特尔酷睿i7四核2.4G处理器3630QM  
预装Windows 7 Home Premium操作系统  
15.6"/17.3"完美瑰丽屏  
8G DDR3-1600内存  
60G SSD+1TB HDD硬盘  
DVDRW光驱 内置无线网卡 内置HD摄像头 内置THX认证音效

¥6499/6999

## 精盾K470P-i5 D2/i7 D3

英特尔酷睿i5双核2.4G处理器2430M/  
英特尔酷睿i7四核2.6G处理器2670QM  
14.0"完美瑰丽屏  
4G DDR3-1333内存  
HD6770 1G GDDR5显卡  
500G SATA硬盘  
DVDRW光驱  
内置802.11B/G/N无线网卡  
内置130W像素摄像头

¥3499/3999

## 精盾K480N-i5 D1/i7 D1

英特尔酷睿i5双核2.5G处理器3210M/  
英特尔酷睿i7四核2.6G处理器3610QM  
英特尔HM76高速芯片组  
GT640M 2G DDR3独显  
14.0"完美瑰丽屏  
4G/8G DDR3内存  
500G SATA硬盘  
DVDRW光驱  
内置130W像素摄像头

¥3699/4299

## 精盾Q480S-i7 D1

第三代英特尔酷睿i7四核2.4G处理器3630QM  
预装Windows 8操作系统  
英特尔HM76高速芯片组  
8G DDR3-1333内存  
GT645M 2G DDR3独显  
500G SATA硬盘  
DVDRW光驱  
内置130W像素摄像头

¥4999

## 精盾K580P-i3 D1/i7 D4

英特尔酷睿i3双核2.3G处理器2350M/  
英特尔酷睿i7四核2.6G处理器2670QM  
15.6"完美瑰丽屏  
4G/8G DDR3-1333内存  
GT555M 2G DDR3显卡  
500G/750G SATA硬盘  
DVDRW光驱  
内置802.11B/G/N无线网卡  
内置130W像素摄像头

¥3299/4299

## 精盾K580S-i5 D1/i7 D0

第三代英特尔酷睿i5双核处理器3210M/  
第三代英特尔酷睿i7四核2.4G处理器3630QM  
英特尔HM76高速芯片组  
15.6"完美瑰丽屏  
4G/8G DDR3-1333内存  
GT650M 2G DDR3独显  
500G SATA硬盘  
DVDRW光驱  
内置130W像素摄像头

¥4199/4999

## 精盾K580S-i7 D2

第三代英特尔酷睿i7四核2.4G处理器3630QM  
预装Windows 8操作系统  
英特尔HM76高速芯片组  
15.6"完美瑰丽屏  
8G DDR3-1333内存  
GT650M 2G DDR3独显  
64G SSD+500G HDD双硬盘  
DVDRW光驱  
内置130W像素摄像头

¥5499

神舟电脑诚征经销商 敬请联系各地分公司:

沈阳	024-62125380	济南	0531-81183193	上海	021-54247130	绵阳	0816-2319926	惠州	0752-2269356
大连	0411-39789548	青岛	0532-83840995	苏州	0512-85571937	兰州	0931-4810080	广州	020-38499270
长春	0431-81938901	烟台	0535-8275395	无锡	0510-82749690	西安	029-85538967	珠海	0756-2252256
哈尔滨	0451-51825146	临沂	029-87158213	无锡	0571-88210846	成都	13323513469	佛山	0757-82232151
北京	010-57215674	南昌	0791-86351623	杭州	0571-88891670	佛山	0991-2339253	海口	0898-65398713
天津	022-58625691	长沙	0731-84168871	宁波	0574-27911188	佛山	0591-87119846	柳州	0772-2834442
石家庄	0311-88611183	德州	0797-8113703	贵阳	0851-5203126	佛山	0592-2215992	南宁	0771-2827115
郑州	0471-6208691	南京	025-83156522	昆明	0871-5163160	佛山	0595-22168135		
太原	0371-63597529	合肥	0516-85700466	深圳	028-85431109	佛山	0755-83742307		
	0351-7555642	合肥	0551-7132945	重庆	023-68791029	佛山	0769-22316950		

神舟电脑公司将全力检查印刷中的错误,但由于可能出现疏漏,所有产品图片、规格及价格仅供参考,如有变更,恕不另行通知,请以实物、装箱单和显示屏价格为准,促销活动仅限指定期限内的指定机型,赠品规格以实物为准。

广告刊出后一周内有效





# 享精彩

2012年度横测  
主流价位 Android 手机

## 12款主流价位Android手机横测

在组织2012年手机年度横测时,我们遇到一个挺让人为难的问题,大家都知道这一两年手机市场涌现了大量以国产手机为主的低价高配产品,和国际厂商产品差价极大。很多消费者就会有疑问,几乎相同配置的产品,价格可以相差一倍甚至更多,Why? 而本次年度横测的目的更多是解答这类疑惑,通过不同价位、品牌、配置手机的性能体验对比,带来更直观的分析报告,希望对大家的购机有所帮助。

### 测试素材及方案

本次横测的手机价格跨度比较大(1499元~3288元),所以在测试时除了通过跑分为大家直观展示目前主流价位段手机的特点外,我们还将通过游戏实测和工程师感受,为大家呈现手机的真实使用表现。建议大家除了关注表格中的跑分及游戏测试成绩外,还要更多留意产品部分的具体表现以及功能配置、兼容性表现,因为你并不是一直都在玩游戏,更不会没事跑分玩。

### 评分及推荐标准

因为是横测,打分方式与单品测试略有不同,所有成绩均在完成全部产品测试后,根据测试和体验结果得出。

#### 1.配置/性能

考查产品的软硬件配置、跑分成绩、应用测试表现。

#### 可量化指标说明:跑分

虽然在我看来软件跑分成绩不是衡量一款手机好坏的第一指标,但是对于体现手机性能差异还是能带来一定的参考价值,为此,我在测试中降低了跑分成绩的权重。跑分软件我使用了主流的《安兔兔》,版本号为2.9.3。

**总分:**软件根据被测机型的各项子测试表现给出综合得分,分数越高产品的跑分性能表现越好。

**CPU:**12款产品采用了不同的CPU,厂商对它们的频率、调校、优化也不同,所以该项测试最大的价值,是可以看出厂商的研发实力。

**RAM:**如果采用了相同的RAM,跑分为何会有区别?

**GPU:**该项测试主要针对GPU,表现好的能够在视频、游戏、Flash等应用中获得不错的体验,游戏爱好者建议多关注。

**I/O:**这是我比较看重的一项测试,相比CPU,它更能体现厂商调试产品的能力。

#### 可量化指标说明:游戏

游戏选择方面,《战地:叛逆连队》、《马克思·佩恩》和《狂野飙车7》都是比较考验硬件性能的大型3D游戏;而《水果忍者:穿靴子的猫》和《神庙逃亡:勇敢的心》虽然硬件要求不高,但要保证整个游戏过程的流畅也并不容易,加之该游戏普及率极高,表现值得参考。

#### 2.设计/体验

主要考查产品的外观及工业设计,以及按键与触控屏的操控体验。

对于一款手机的卖相,好不好看非常重要。另外,在配置相同的情况下,操作过程中

的流畅性如何,触控是否灵敏、准确,对于一款触摸手机来说也是关键性因素。还有细节,比如物理按键的手感;扬声器的位置、音质;是否存在软硬件BUG等等。总之这个部分我们主要考查手机能否带来良好的用户体验,以及为此所做的工作是否到位。

#### 3.特色/功能

产品所拥有的特色功能与个性卖点越多,该项得分就越高。

这个项目应该算是“加分题”,只要有多于或优于对手的功能及卖点,就可以获得更多的分数。除了一些手机标配的功能之外,类似于双卡双待、大容量云网盘、外接底座等各种各样的特色应用也开始在手机上大量涌现,它们无疑提升了手机的附加价值。另外,我们将价格权重归类到了该项目中,也就是如果两款产品各方面表现相当,但某款产品价格更便宜,那么就将获得更多的分数。

#### 总分

取3项测试成绩的平均值(保留小数点后一位)为最终得分。

#### 特别说明:取消高清播放测试

本次横测,我们没有加入视频测试,主要是出于两方面考虑:1.每款手机自带的视频播放器都不同,而如果采用统一的播放器,其解码包对于不同处理器的支持又不一样,很难做到测试条件的一致性;2.本次横测的机型几乎都可以流畅播放720P以下码率的视频,而对于高于该码率的视频,在手机上观看也没有太多的意义且少有用户这样做。

#### 其他备注与说明

1.为保证测试的公正性,除了LG P760因为时间关系为工程样机之外,其余所有产品均以市售版(硬件、固件、状态)为准,开始测试前恢复出厂设置。

2.所有测试机型开始测试前均升级到当时的最新固件版本(如有更新),跑分及游戏测试在联网+干净系统(不额外安装任何程序)下进行。

3.《安兔兔》是Android平台的一键式基准跑分软件,由于各种原因每次跑分都会有差异,最终成绩取3次跑分的中间值。

4.参测机型的系统版本规格不一,有的可能在测试同期就已经升级到4.0.4,参数表所提供的数值以测试时为准。

5.参数表中的报价以截稿日大型B2C商城的零售价为准。

6.由于每款产品的屏幕亮度、随机启动程序、参数指标差异较大,续航时间不具备实际参考价值,未进行测试。

### 1499元~2399元组 (产品按价格从低到高排序)

#### 天语大黄蜂2勇气版

■核心配置:4.5英寸 960×540像素 TFT/1.5GHz NVIDIA Tegra3四核/1GB  
■配置/性能:9  
■设计/体验:8  
■特色/功能:8.3  
■总分:8.4  
■参考价格:1499元

论低价,天语大黄蜂2勇气版可以排进四核手机的前三名,所以从发布之日起就备受低预算高要求用户的关注。从它的整体表现来看,它还是让人基本满意的,跑分进入了万分俱乐部,游戏测试除了《狂野飙车7》帧速较低之外,其他都能流畅运行。不过该机的缺点也非常明显,首先是外观略显山寨,看上去很难让人有爱,其次,它自带的ROM实在是太小,装一个玩一个可以,你想一次性安装多个大型数据包游戏在这款机型上难以实现(因为很多大型游戏的部分程序要拷贝进ROM)。另外,该机不支持存储卡热插拔。更离谱的是,它是所有参测机型中,唯一一款无法识别测试用存储卡的手机。

#### 索尼ST26i

■核心配置:4英寸 854×480像素 TFT/1GHz高通骁龙MSM7227A/512MB  
■配置/性能:7.8  
■设计/体验:9.5  
■特色/功能:8  
■总分:8.4  
■参考价格:1899元

索尼ST26i是本次横测中唯一一款售价在2000元以内的国际品牌产品,很显然你不能指望它会有多好的性能表现。事实也的确如此,该机的跑分是12款产品中最低的,而且游戏性能也很一般。但该机器的卖点明显不在性能上,一方面ST26i的外观设计非常时尚,做工出色;另一方面,尽管配置不算出色,但索尼的优化做得还不错,日常操作的整体流畅性甚至优于本组部分高配机型。对于这样的产品,我认为它显然更适合传统用户,也就是那些通信为主娱乐为辅的人。



#### 华为荣耀四核爱享版

■核心配置:4.5英寸 1280×720像素 IPS/1.4GHz海思K3V2四核/1GB  
■配置/性能:9.3  
■设计/体验:8.5  
■特色/功能:8.5  
■总分:8.8  
■参考价格:1888元

荣耀四核爱享版的性能表现,和我此前测试的MediaPad 10 FHD平板有些类似,但有所不同的是随着时间的推移,华为自家的海思K3V2四核处理器兼容性得到了明显提升。这点在游戏测试中表现尤为明显,尽管还没有达到完美的程度,但均可流畅运行,不像之前那样存在众多兼容性问题。不过在使用体验上,该机还是不能让人完全安心,总是冷不丁来一下卡顿,或者不能体现出与配置、跑分相符的流畅性,软硬件调试能力显然是国产手机厂商的弱项。值得肯定的是,华为为它提供了一套比较完善的云服务,这是目前国产手机厂商中比较少见的。

#### 中兴U985

■核心配置:4.5英寸 1280×720像素 IPS/1.5GHz NVIDIA Tegra3四核/1GB  
■配置/性能:9.3  
■设计/体验:8.8  
■特色/功能:8.3  
■总分:8.8  
■参考价格:1999元

拿到中兴U985的一刹那,我瞬间石化了,这不就是放大版的三星i9000吗?所以从外观设计的角度来看,该机还算马马虎虎。而且大家从跑分和游戏测试表现就可以看到,中兴对U985的系统优化做得还相对比较到位,成绩强于同组其他配置相当的机型,这在国产手机厂商中值得肯定。可惜因为控制成本的关系,该机自带的ROM非常小,尽管可以通过安装存储卡来扩充内存空间,但很多游戏的数据包只能放在ROM里才能运行,所以它无法一次性安装多个大型游戏。

下转B05版



《水果忍者:穿靴子的猫》



《神庙逃亡:勇敢的心》



《战地:叛逆连队》



《马克思·佩恩》



《狂野飙车7》



上接B04版

## 摩托罗拉XT889

**■核心配置:**4.3英寸 960 × 540 像素 TFT/1.2GHz TI OMAP4430双核/1GB  
**■配置/性能:**9.5  
**■设计/体验:**9.8  
**■特色/功能:**8.5  
**■总分:**9.3  
**■参考价格:**2289元

XT889是摩托罗拉刀锋系列的新品,在设计和工艺方面进一步提升,无论是视觉还是握持感,相比刀锋的回归之作都要更精致一些。从配置来看,该机在该组只能说处于中游,但得益于4430处理器的成熟,以及摩托罗拉强大的软硬件调试能力,XT889不但测试表现出色,而且整个使用过程中系统的流畅性也非常高,完全没有任何卡顿感。比较奇怪的是该机并不是摩托罗拉抢占中低端市场的应酬之作,但我还是发现了一些抠门之处,比如自带存储空间偏小,需要用户另行购买大容量存储卡才行。



## 魅族MX四核

**■核心配置:**4英寸 960 × 640 像素 ASV/1.4GHz MX5Q四核/1GB  
**■配置/性能:**9.8  
**■设计/体验:**9.5  
**■特色/功能:**8.3  
**■总分:**9.2  
**■参考价格:**2399元(16GB)

尽管魅族11月27日就要发布MX2,但MX四核依然会在市场上存在较长时间,而且直到现在我依然认为,MX是同期最好的国产手机。它是本组中售价最高的一款产品,似乎这种情况很少出现在国产手机上,这也充分说明了魅族的自信。该机的跑分成绩虽然不是本组中最高的,但游戏体验却是12款参测产品中最好的,完美通过了所有测试。不仅如此,即便与国际品牌的产品相比,MX四核的外形、做工、优化也毫不逊色。之所以没能获得“编辑选择奖”,还是遗憾于细节上的不够完美,比如按键手感偏软,充电/低电量时有BUG等问题。

## HTC One SU

**■核心配置:**4.3英寸 800 × 480 像素 Super LCD2/1GHz NovaThor U8500双核/512MB  
**■配置/性能:**8.8  
**■设计/体验:**9.5  
**■特色/功能:**8.5  
**■总分:**8.9  
**■参考价格:**2499元

如果要用一个词来形容HTC One SU,我想“中庸”再合适不过了,因为它实在没什么可说的,完全属于“高不成低不就”的典型。可能稍微值得一提的亮点:一是它采用了NovaThor U8500双核处理器,从实际测试来看,表现比较让人满意,游戏兼容性也没有出现问题,我想这也是成本较低表现较好的NovaThor慢慢开始被接受的原因;二是它是一款双卡双模手机,这在国际品牌的产品中并不多见,能够满足一部分有特殊需求的用户,这应该是它最大的卖点吧。

## 2499元~3288元组

(产品按价格从低到高排序)

## 三星GT-B9062

**■核心配置:**4.19英寸 800 × 480 像素 TFT/1.4GHz高通骁龙MSM8255/512MB  
**■配置/性能:**7.8  
**■设计/体验:**8.5  
**■特色/功能:**8.3  
**■总分:**8.2  
**■参考价格:**2599元

要说12款参测手机中最坑爹的一款,三星GT-B9062当仁不让。尽管主要面对定制机市场,但放在现在的手機领域,你还能找出来几款依然搭载Android 2.3.6系统的国际品牌手机?不仅如此,三星一贯的外观设计优势在它身上也毫无体现,近12mm的厚度也创造了本次横测机型之最。更让人无法接受的是,2599元的价格并不便宜,但GT-B9062的配置和实际测试表现,也几乎在横测中垫底。由此可见,过于重视中高端市场的三星,目前在中低端行货市场明显缺少有竞争力的机型,买它百分之百后悔!

## 华硕PadFone

**■核心配置:**4.3英寸 960 × 540 像素 Super AMOLED/1.5GHz高通骁龙MSM8260A双核/1GB  
**■配置/性能:**9.8  
**■设计/体验:**9.8  
**■特色/功能:**9  
**■总分:**9.5  
**■参考价格:**2980元

PadFone可以说是本次横测中最让我感到惊喜的一款产品,虽然此前我们对它进行过评测,但那时将重点放在了体验变形底座上,而这次则更多关注手机本身的体验。PadFone的配置不算强,甚至不如低价位组的很多机型,但它的实际表现却并非如此,特别是游戏测试,除了《战地:叛逆连队》可能由于优化问题声音略有卡滞之外,其他均完美运行,这也从侧面反映出华硕对它的优化非常到位。稍显不足的是该机3颗虚拟按键长期占据屏幕下方,减少了屏幕的有效使用面积。另外,如果屏幕朝上放置机身,扬声器容易被遮挡。



## 索尼LT26ii

**■核心配置:**4.3英寸 1280 × 720 像素 TFT/1.7GHz高通骁龙MSM8260双核/1GB  
**■配置/性能:**9.5  
**■设计/体验:**9.5  
**■特色/功能:**8.3  
**■总分:**9.1  
**■参考价格:**3288元

索尼LT26ii是本次横测中最贵的机型,当然,有一部分原因是因为它是新品。其实要说配置,这个价位的国际品牌行货本身也要卖这个价格,而从实际测试表现来看,LT26ii也保持了索尼手机一贯的高水准。我要特别强调索尼对它的优化,几乎是本次横测中最好的,用一个比喻更加恰当,就好像同为触控手机,iPhone的手感就是比其他手机强。另外要提醒女性用户,LT26ii的机身有些Man,相对而言可能更适合男生使用。

下转B06版

## 摩托罗拉XT910 MAXX

**■核心配置:**4.3英寸 960 × 540 像素 Super AMOLED/1.2GHz TI OMAP4460双核/1GB  
**■配置/性能:**9.3  
**■设计/体验:**9.5  
**■特色/功能:**8.3  
**■总分:**9  
**■参考价格:**2499元

XT910 MAXX的用户亲切地称它为“胖刀”,没错,它就是刀锋回归之作——XT910的高电量版,也几乎是同尺寸手机中电池容量最高的一款。尽管上市了一段时间,但价格的下降使它依然保持着一定的市场竞争力,特别是在2500元级行货手机市场,XT910 MAXX堪称经典。从测试成绩来看,该机也并未廉颇老矣,各方面表现都比较让人满意。特别是续航时间,虽然没有进行严格测试,但同样的测试时间与强度下,它所消耗的电量明显少于其他机型,我相信有些用户是非常看重这一点的。

## LG P760

**■核心配置:**4.7英寸 1280 × 720 IPS/1GHz TI OMAP4430双核/1GB  
**■配置/性能:**9  
**■设计/体验:**9.5  
**■特色/功能:**8.5  
**■总分:**9  
**■参考价格:**2699元

LG P760是本次横测产品中唯一一款工程样机,所以首先要提醒大家测试结果建议更多作为参考。LG手机唯美的外观设计依然在P760身上延续,纯白机身+窄边框设计,也足以秒杀外貌协会的成员,外观设计与做工的好坏,也是不同价位段产品的核心差距之一。从测试成绩来看,该机似乎受工程版的影响并不大,表现让人满意,由此我们也可以期待最终零售版有更好的表现。比较奇怪的是该机不支持存储卡,自带的内存空间又不是非常大,所以如果你喜欢存很多资料在手机上,可能会显得比较麻烦。

HuntKey 航嘉

航嘉电源

www.huntkey.com



年度横测编辑推荐奖

以前选择“编辑推荐奖”是一件让人头疼的事，因为每款产品之间的差距可能并不明显，特色也不像现在这样鲜明。但今年的选择变得

很愉快，毫不纠结，两款产品在各自组别中，都以相对明显的优势保持着领先，而且挑不出什么太大的毛病，稳定的发挥是它们得到推荐的

关键。另外，就目前来看，要想买到各方面让人满意的行货，过低价位的产品还是做不到。

摩托罗拉XT889

**推荐理由：**在1499元~2399元组，摩托罗拉XT889和魅族MX四核优势比较明显，从测试结果来看，MX四核还以微弱优势领先于XT889。但我们最终还是将该组的“编辑推荐奖”授予了摩托罗拉XT889，这主要是出于三方面考虑：1. 明天魅族即将发布MX2，按照惯例，MX会进行小幅调价；2.MX虽然出色，但还是可以挑出一些小毛病，而XT889更加尽善尽美；3. 在品牌优势方面，摩托罗拉还是强势不少。



华硕PadFone

**推荐理由：**华硕PadFone在2499元~3288元组胜出可能多少有些让人意外，尽管华硕很早就开始出手机，但它毕竟不是该领域的领导者。究其原因，还是该组缺少强力竞争者，大家都知道这个价位比较尴尬，可以买到很不错的水货，但却只能拥有相对一般的行货。作为首款重磅Android手机，PadFone的表现让人非常满意，毫不逊色于任何一款老牌竞品的同时，还保持着一定的品牌和价格优势。另外在创新力方面，PadFone也值得肯定，与平板的无缝连接目前也几乎只有它能够做到。

工程师总结 | 周一

**永远别怀疑“一分钱一分货”：**说到今年手机市场的热点，肯定少不了小米、小辣椒、360等一大堆以高配低价著称的产品。它们之所以受到如此高的关注，还是因为在中国这个价格占据绝对主导地位的市场，能以屌丝的预算换取高富帅的配置实在是太吸引人。但测试结果大家都看到了，用一句最俗气但也最准确的话来说，“一分钱一分货”这个真理仍然没有被打破。我承认很多低价高配机型在跑分、游戏和部分应用中获得了优于高价机的表现，但手机始终是拿来用的，谁会没事拿它跑分玩？何况对于现在的产品来说，大多数用户80%的时间都只用到了40%的性能。目前看来，以国产手机为主的低价军团在整体设计、系统优化、应用体验方面，还是与同价位国际品牌的产品有差异，就更别说与高价位产品相比了。

**配置与体验不能画等号：**近年来，唯配置论开始在手机领域蔓延，弄得无论哪个厂商发布新品，都习惯性地先叫嚣一番配置和跑分，好像只要这两项指标上去了，这个手机就上天了。消费者似乎也接受了这样的洗脑，所以好多人都认同了只要配置高，性能体验就会好的判断，但实际上还

真不是。因为配置代表的是绝对性能，或者说具备了出色的前提，但最终实际情况涉及到的环节非常多。软硬件调试、系统优化、兼容性等等，都是决定体验好坏的关键。所以大家才会看到某款手机配置远高于另一款，而实际表现和得分却不如对方的情况，这些环节也是体现厂商技术实力的关键。

**2012年购机终极建议：**从整个测试结果来看，我们大概可以将目前的手机产品进行这样的分类：低价高配（例如华为荣耀四核爱享版）、低价低配（例如索尼ST26i）、中庸型（例如HTC One SU）、高价低配（例如三星GT-B9062）、高价高配（例如索尼LT26ii）。那么现在选择起来就非常简单了，低价高配显然适合预算低要求高，对品牌和体验相对不那么重视的玩家；低价低配一般都是大品牌抢占中低端市场的产物，配置不高，但做工与设计还是领先，更适合看重品牌轻性能的传统手机用户；而高价高配毫无疑问就是高富帅的标配，只要预算充裕，这类产品肯定是不二之选。至于中庸型，并不是都像魅族一样有一群忠实的魅友撑腰，想要在市场上有所斩获相对比较困难。

1499元~2399元组							2499元~3288元组					
	天语大黄蜂2 勇气版	华为荣耀四核 爱享版	索尼ST26i	中兴U985	摩托罗拉 XT889	魅族MX四核	HTC One SU	摩托罗拉 XT910 MAXX	三星 GT-B9062	LG P760	华硕PadFone	索尼LT26ii
基本参数												
屏幕	4.5英寸960×540像素TFT	4.5英寸1280×720像素IPS	4英寸854×480像素TFT	4.5英寸1280×720像素IPS	4.3英寸960×540像素TFT	4英寸960×640像素ASV	4.3英寸800×480像素Super LCD2	4.3英寸960×540像素Super AMOLED	4.19英寸800×480像素TFT	4.7英寸1280×720 IPS	4.3英寸960×540像素Super AMOLED	4.3英寸1280×720像素TFT
系统	Android 4.0.4	Android 4.0.4	Android 4.0.4	Android 4.0.4	Android 4.0.4	Flyme 1.1.5	Android 4.0.4	Android 4.0.3	Android 2.3.6	Android 4.0.4	Android 4.0.4	Android 4.0.4
芯片	1.5GHz NVIDIA Tegra3四核	1.4GHz 海思 K3V2四核	1GHz 高通骁龙MSM7227A	1.5GHz NVIDIA Tegra3四核	1.2GHz TI OMAP4430双核	1.4GHz MX5Q四核	1GHz NovaThor U8500双核	1.2GHz TI OMAP4460双核	1.4GHz高通骁龙MSM8255	1GHz TI OMAP4430双核	1.5GHz高通骁龙MSM8260A双核	1.7GHz高通骁龙MSM8260双核
RAM	1GB	1GB	512MB	1GB	1GB	1GB	512MB	1GB	512MB	1GB	1GB	1GB
摄像头（像素）	前置30万 后置500万	前置130万 后置800万	前置30万 后置500万	前置130万 后置800万	前置30万 后置800万	前置30万 后置800万	前置30万 后置500万	前置130万 后置800万	前置30万/后置500万	前置30万 后置500万	前置120万 后置800万	前置130万 后置1210万
尺寸（mm）	134×66×10.4	134×67.5×10.5	124.3×61.2×9.2	133×66.2×8.6	128.5×65.8×8.35	121.3×63.3×10.3	128×66.9×8.9	130.7×68.9×8.99	126×66.2×11.95	131.9×68.2×9.1	128×65.4×9.2	128×64×10.6
重量	152.8g	145g	130g	115g	130g	139g	119g	145g	143g	125g	129g	144g
电池	1800mAh	2230mAh	1700mAh	1800mAh	1780mAh	1700mAh	1290mAh	3300mAh	1650mAh	2150mAh	1520mAh	1750mAh
价格	1499元	1888元	1899元	1999元	2289元	2399元（16GB）	2499元	2499元	2599元	2699元	2980元	3288元
安兔兔												
总分	10503	12075	3570	12143	6301	9181	5761	6428	3870	5549	6534	7258
CPU	6367	7074	1164	7341	3119	5198	2581	3102	1374	2603	3038	3489
RAM	2274	2551	392	2641	1033	1928	971	1009	412	818	1452	1501
GPU	1133	1557	1318	1438	1499	1412	1525	1518	1469	1425	1573	1552
I/O	729	893	696	723	650	643	684	799	615	703	471	716
游戏测试												
《水果忍者：穿靴子的猫》	流畅	流畅	非常流畅	非常流畅	非常流畅	非常流畅	非常流畅	非常流畅	非常流畅	非常流畅	非常流畅	非常流畅
《神庙逃亡：勇敢的心》	流畅	流畅	帧速较低	非常流畅	非常流畅	非常流畅	流畅	非常流畅	帧速较低	非常流畅	非常流畅	非常流畅
《战地：叛逆连队》	流畅	流畅	流畅	非常流畅	非常流畅	非常流畅	流畅	非常流畅	流畅	流畅	非常流畅，声音卡顿	非常流畅
《马克思·佩恩》	流畅	非常流畅	流畅	流畅	非常流畅	非常流畅	流畅	非常流畅	流畅，无虚拟按键	流畅	非常流畅	非常流畅
《狂野飙车7》	帧速较低	流畅	严重掉帧	帧速较低	流畅	非常流畅	严重掉帧	帧速较低	帧速较低	帧速较低	非常流畅	流畅
得分												
配置/性能	9	9.3	7.8	9.3	9.5	9.8	8.8	9.3	7.8	9	9.8	9.5
设计/体验	8	8.5	9.5	8.8	9.8	9.5	9.5	9.5	8.5	9.5	9.8	9.5
特色/功能	8.3	8.5	8	8.3	8.5	8.3	8.5	8.3	8.3	8.5	9	8.3
总分	8.4	8.8	8.4	8.8	9.3	9.2	8.9	9	8.2	9	9.5	9.1



# 整合之美

## 9款6500元以下桌面一体机年度横测

### 我们如何评测

目前市面上的一体机产品与产品之间的差别还是比较明显,这种差别不仅体现在外观设计上,产品的易用度、扬声器输出效果、接口的丰富程度甚至是键盘的手感等都会影响用户的使用感受,所以我们在制定评测标准时,会将评分比重偏向于性能之外关乎用户使用感受的功能或设计上,并综合价

格和最后成绩选出优秀的产品。评测项目如下:

**硬件性能(30%):**包括整机性能和游戏性能。整机性能以PCMark Vantage综合成绩为主,用3DMark Vantage GPU成绩(E模式)和游戏考查3D性能,以CineBench R10考查CPU性能。需要特别说明的是,由于本次参测

的产品均配备了1920×1080全高清分辨率显示屏,为了最大程度体现产品所能达到的游戏性能级别,我们均采用了1920×1080分辨率设置,如果降低分辨率和画质,游戏的流畅度会得到明显的提升,这点需要和大家说明。

**外观做工(20%):**在配置同质化的当前,外观设计显得尤为重

2012年一体机市场虽推出了一些颇具亮点的产品,新材质、轻薄新外观和出色的影音体验已经在越来越多的产品上出现。同时随着Win8系统的发布,触控也成为今年一体机发展的新方向。本次横测邀请函中,我们只限定了产品市场售价,而送测的9款产品中有5款产品都配备了触控功能,其实这也反映了厂商推广的重点以及希望获得认同的产品方向。

为了让大家更好了解2012年一体机市场的发展动态,并方便大家的选择,我们特组织了本次一体机年度横测,希望通过对它们的全面测试,为大家购买一体机提供帮助和指导。

要。此项目主要考查外观材质质感、机身轻薄度、做工和时尚度。

**特色功能(20%):**特色功能主要包括触控功能、特色软件以及特色接口,在这里我们会加大触控功能的打分比重。同时也会充分考虑接口的实用价值,一体机接口数量我们不主张多多益善而是物尽其用,讲求实用性。

**易用性(20%):**主要从机身转轴的易调程度、扬声器效果、摄像头拍摄质量、键盘手感、系统一键恢复等功能上进行考查。

**售后政策(10%):**可维护度,如更换内容或硬盘;售后服务政策,如两年或三年上门;电话支持的时间,如365天×24小时。

### 9款产品体验测试

(按照产品英文字母顺序排序,更多图片请访问工程师手记栏目博客:<http://go.icpcw.com/sj>)



#### 宏碁Aspire Z5770

- 主要配置:Core i5 2400s/4GB/GT 530/1TB硬盘/光驱/23英寸全高清屏/Win7
- 产品亮点:S/PDIF、HDMI输入、USB3.0
- 硬件性能:9.2
- 外观做工:7.9
- 特色功能:7.5
- 易用性:7.7
- 售后政策:7

最近一两年来,宏碁在一体机市场发力推出了很多主流价位产品。本次测试的Z5770是一款奥运纪念机型,机身背部带有奥运五环标志。Z5770的外观以简约硬朗取胜,镂空机身支架兼备键盘收纳功

能,独特的折线支架使得屏幕能稳固地摆放在竖直状态,非常难得。

Z5770配备有23英寸全高清屏幕,显示效果非常不错,扬声器输出功率很大,支持杜比家庭影院音效认证,在常规音量下使用表现出色,但是最大音量下存在轻微失真现象。同时其摄像头拍摄效果不错,画面清晰且颗粒感弱,好于同期评测的其他高价位机型。

在配置上,Z5770是本次9款机型中唯一一款搭载Core i5处理器的机型,体现出来的整机性能非常强劲,只是GT 530显卡感觉有

点拖后腿,只能在较低画质设置下运行入门3D游戏。另外Z5770充分考虑了实用性,配备有USB3.0、HDMI输入和S/PDIF接口,可以将Z5770变身为23英寸显示器。在散热方面,Z5770配备有双热管散热器和17cm宽的隐藏式出风口,常规应用下的噪音控制出色,满载考机一小时处理器温度不超过70℃。

值得一提的是,Z5770还带有《acer无忧恢复》软件,可以备份系统和个人数据,避免系统恢复导致数据丢失,Clear.fi可以实现

图片浏览和视频播放等功能,人性化程度非常高,值得肯定。整体来看,Z5770表现中规中矩,整机性能强劲,实用价值比较高。



宏碁Z5770的散热器出风口设计在了提手内部,巧妙且不会影响美观



#### 华硕ET2220

- 主要配置:Core i3 3220/6GB/G610M/1TB硬盘/光驱/22英寸全高清屏/Win8
- 产品亮点:触控、HDMI输入、触控屏、USB3.0、扬声器效果出色、电视接口
- 硬件性能:9.6
- 外观做工:9.4
- 特色功能:9
- 易用性:8.8
- 售后政策:7

作为华硕新近发布的Win8一体机,ET2220不但配备了十点触控电容屏,同时也是9款机型中唯一一款搭载最新Ivy Bridge平台的产品。它采用了全新的外观设

计,L形单支架设计巧妙且易用,单手即可随意操作,屏幕最大可调到135度,方便用户进行触控操作,人性化程度很高。

和戴尔Inspiron 2330类似,ET2220的机身厚度控制得非常好,最大厚度约3.5cm,从侧面看十分纤薄,做工也较为精致,只是外置电源适配器设计显得美中不足。从配置上看,ET2220比较出色,Core i3 3220台式机处理器的性能非常强劲,只是低端的G610M一定程度上影响了它在游戏中的发挥,但是应付常见网游

和入门级3D游戏绰绰有余。不过这款机型用低配显卡换来了屏幕触控功能,这对家庭用户来说有着更高的价值。事实上,得益于ET2220的十点触控电容屏,这款机型的触控灵敏度非常高,触控响应迅速,也将Win8系统的触控优势很好发挥了出来。

体现在其他方面,ET2220也颇具看点,扬声器效果输出声音大且音质通透柔和,最大音量下不失真且不刺耳,摄像头成像效果锐利清晰,远处的物体拍摄也很清晰,值得肯定。同时这款机型在机身

两侧配备有大尺寸开关和显示器参数调节按钮,并带有关屏功能,细节考虑比较周全,同时还带有S.H.E节能软件,可以帮助用户实现一键节能。



华硕ET2220的L形支架设计时尚易于调节,且开合的角度很大



#### 华硕ET2013

- 配置:Pentium G645/4GB/HD 7470M/500GB硬盘/光驱/20英寸全高清屏/Win7/触控
- 产品亮点:HDMI输入、触控屏
- 硬件性能:8
- 外观做工:9.4
- 特色功能:8.5
- 易用性:8.2
- 售后政策:7

ET2013是本次9款参测机型中唯一一款价格低于5000元且配备有多点触控功能的一体机产品。在外观设计上,ET2013采用了华硕Eee Top系列早期的模具,虽然没能给人带来太多的新鲜

感,但是这款机型的细节做工还是比较到位,同时在机身轻薄度方面也控制得比较好,最薄的地方不足2.5cm,同时机身下方设计有亮度、音量调节物理按钮,控制起来方便快捷。

局限于价格,ET2013的配置显得中规中矩,主流的Pentium双核处理器搭配入门级的HD 7470M独立显卡,常规应用操作都非常流畅,HD 7470M独显还能应对1366×768分辨率设置下入门级3D游戏的性能需求。由于20英寸显示器配备了全高清屏幕

且显示效果非常不错,播放1080P高清视频的视觉效果比想象中震撼。在输出音质上,ET2013非常清晰且带有SonicMaster美声大师技术,不过和同期参测的华硕ET2220相比,输出功率明显偏小。

在附带功能上,ET2013延续了华硕一体机中惯用的软件配置,如带有方便儿童画画的Eee Paint软件,同时还带有asus@vibe在线娱乐平台,可以在线欣赏音乐和视频,同时还带有Express Gate不开机系列。值得

一提的是,虽然这款机型的机身厚度比较轻薄,但是在散热方面做得非常好,长时间对处理器和显卡运行考机程序,温度均没有超过70℃。



Eee Paint软件界面,大图按健易于操作

下转B08版



上接B07版



参考价格  
6499  
元

### 戴尔Inspiron 2330

- 主要配置:Pentium G645/4GB/核芯显卡/500GB硬盘/光驱/23英寸全高清屏/Win8/触控
- 产品亮点:S/PDIF、HDMI输入、USB3.0、扬声器效果出色
- 硬件性能:6.8
- 外观做工:10
- 特色功能:10
- 易用性:8.2
- 售后政策:7

采用类似XPS 15一样的全铝材质外壳后,Inspiron 2330更显档次,背面的隐藏式出风口、方形金属底座和支架,细节做工考究且到位。体现在机身厚度上,2330

最厚处也没有超过3.5cm,纤薄程度在参测和市面上现有的一体机中都名列前茅,无边框屏幕设计更易于触控操作。只是这款机子的底座设计使得屏幕摆放角度只能在-5°到30°之间调节。

6499元的2330由于搭载了触控屏,仅配置有核芯显卡,所以只能应付常见网游和低画质下的入门级3D游戏,但是这款产品在其他方面颇具看点。首先这款产品的音质效果是9款一体机中最为出色的,带有MaxxWaves音效,输出声音清晰通透,最大音量

下不失真,无论是播放音乐还是看高清视频临场感比较强。同时在接口配置上2330也彰显出它的高端定位,除了色差输入端子外,还有HDMI输入、VGA输入接口,因此这款一体机可以接驳数码相机、游戏机等设备,完整的三音频接口和S/PDIF接口还能轻松搭建多声道音箱系统。

在易用性设计方面,2330也不妥协,摄像头带有隐私挡板,机身右侧边缘设计有单独的屏幕亮度调节、输出信号切换按键。让我们感到满意的是,这款产品虽然机

身轻薄,但是采用了内置电源设计,桌面没有外置电源适配器的干扰,金属机身也为散热提供了帮助,散热效果让人满意。如果说不足,屏幕显示一般。



全铝合金材质的背盖和支架以及隐藏式散热孔,让戴尔 2330 产品档次十足



参考价格  
2999  
元

### 神舟奔驰M10

- 配置:Celeron G550/4GB/核芯显卡/500GB硬盘/光驱/21.5英寸全高清屏/Linux
- 产品亮点:低价格、全高清屏幕、HDMI输入
- 硬件性能:5.6
- 外观做工:7.4
- 特色功能:6
- 易用性:7.1
- 售后政策:8

2999元的奔驰M10是参测机型中价格最低的产品,不到3000元的价格能配置1920×1080全高清屏幕体现出神舟PC一贯的高性价比优势,同时在显示效果方

面,M10也没有妥协,采用了主流的友达AUO2152液晶面板,显示效果虽然谈不上出色,但是仍然能让人满意,甚至好于本次参测的部分中高价位机型,没有明显的水波纹和颗粒感现象。

由于不足3000元,M10在配置上并没有太多的看点,但是采用了英特尔新发布的Celeron G555处理器,32nm并带有双物理核心,同时内置的核心显卡支持Clear Video视频加速技术,播放1080P高清视频时显得非常流畅

和轻松。虽然价格便宜,但是M10仍然使用了主流的Atheros公司的无线网卡,并带有摄像头和读卡器,实用性很高。在扬声器输出效果上,M10清晰且通透,只是输出功率有所偏小。

体现在易用度上M10可圈可点,采用了单支架设计,转轴阻尼适中易于调节摆放角度,同时机身底部的橡胶垫还带有防滑功能,屏幕最大摆放角度可以达到135度,适合不同应用环境下的使用需求,如站立姿势。虽然是低价位产品,

M10采用了内置电源设置,这使得桌面非常清爽。这款机型还配备有PS/2接口并搭配了手感不错的静音防水键盘,只是机身厚度达到了7cm,但是换来了不错的静音和散热效果,满负载处理器温度54℃,是9款产品中最出色的成绩。



神舟M10的机身支架调节幅度非常大,且能固定在四个特定的角度上



参考价格  
6500  
元

### 海尔江山帝景Q8

- 主要配置:Core i3 2370/4GB/GT 540M/500GB硬盘/光驱/23.6英寸全高清屏/Win7/触控
- 产品亮点:HDMI输入、触控屏、USB3.0、扬声器效果出色、S/PDIF、电视接口
- 硬件性能:10
- 外观做工:7.4
- 特色功能:10
- 易用性:10
- 售后政策:9

海尔Q8是看点丰富的一款产品,不但配备有多点触控屏,23.6英寸的显示幅面也是参测机型中最大的。不过在外观设计方面,Q8

仍然采用了海尔常用的透明边框和白色高清烤漆机身设计,只是由于机身厚度达到了7cm,并且在转轴和扬声器面板上使用了蔓草花纹,外观给人的感觉稍显复杂。

在性能上,Q8非常的出色,Core i3 2370处理器加上不错的GT 540M移动显卡,所体现出来的游戏性能是参测机型中最好的,在1366×768分辨率下基本上可以胜任主流3D游戏的需求。同时这款机型还配备有2个5W的大功率扬声器,输出音量完胜全部参测

机型,同时借助创新THX音效技术,输出音质出色同时还带有丰富的调节选项,同时接口也很丰富。

作为一款触控机型,Q8出厂没能标配Win8系统让人略感遗憾(目前可98元自行升级),好在这款机型标配有几款体感游戏,可以借助摄像头玩诸如网球、障碍跑步等游戏,非常有趣。同时还可以借助摄像头实现PC控制,只是此功能需要一段时间的学习和适应。需要特别说到的是,Q8随机预装学生学习平台,同时还附送有电视

棒,虽然它带有RF视频和色差输入接口,但在数字和网络电视普及的当前,这种设计的价值我们持保留态度。不过Q8在配置和功能上的看点不可否认,值得喜欢高配置和海尔出色售后政策的用户考虑。



海尔Q8带有体感功能,并预装多款游戏



参考价格  
5599  
元

### 海尔乐趣Q5T

- 主要配置:Pentium G630/4GB/G315M/500GB硬盘/光驱/21.5英寸全高清屏/Win7/触控
- 产品亮点:HDMI输入、触控屏、USB3.0、扬声器效果出色、电视接口
- 硬件性能:6.4
- 外观做工:7.4
- 特色功能:9
- 易用性:9
- 售后政策:9

和海尔Q8一样,乐趣Q5T采用了透明边框和白色钢琴烤漆机身设计,但是这款机型外观设计简约,显得更加漂亮。这款机型采

用了一体机常见的单支架设计,只不过转轴阻尼较大,调节屏幕摆放角度时比较费力。

在配置上Q5T也不乏看点,能够配备多点触控功能比较难得。虽然和本次参测的很多机型一样,存在独立显卡性能偏弱的现象,但是Pentium G630和4GB内存所体现出来的整机性能还是不用去怀疑,流畅度完全有保证。重要的是这款机型的屏幕显示效果十分出色,通透且清晰,两个3W的扬声器输出音量大,并支持和Q8一

样的创新THX音效,音质表现十分出色。

在接口配置上,除了USB3.0和HDMI输入功能外,基于硬件的电视输入功能也算是一个亮点,虽然这个功能的价值因使用地域而定,但还是能体现产品价值。在软件配置方面,Q5T仍然配备有体感游戏软件和娱乐平台,并且带有3年上门服务。完整的热三管散热器和宽大的出风口设计,满负荷考机处理器温度能保持在60℃内,静音效果不错,只是这款机型的机

身偏厚且采用了外置电源适配器设计,产品细节做工也有提升的空间。



海尔Q5T预装的软件很丰富,益智、棋牌甚至是KTV唱歌平台全部具备,可玩性很高



参考价格  
4599  
元

### 惠普Pavilion 23

- 主要配置:Pentium G630/4GB/G315M/500GB硬盘/光驱/21.5英寸全高清屏/触控
- 产品亮点:HDMI输入、USB3.0、扬声器效果出色
- 硬件性能:8
- 外观做工:8.9
- 特色功能:6
- 易用性:8.3
- 售后政策:7

Pavilion 23采用了非常简约的外观设计风格,钢琴烤漆机身漂亮大方,机身尾部单支架设计,开启角度在90°~150°之间,且能将屏幕固定在垂直于桌面的方向,非常难得,只是这款机型的支架转

轴设计得非常紧,需要双手操作才能调节屏幕的摆放角度。

在接口配置上Pavilion 23也显得中规中矩,除了2个USB3.0接口、三个音频接口以及USB2.0等必要接口,没有其他特色接口,只是没有配备HDMI输入接口让人略感遗憾。体现在易用度方面,这款机型的扬声器音质输出音量还是比较大,最大音量下没有出现破音的现象,虽然谈不上出色但是能让大多数人满意,同时摄像头拍摄效果也处在参测机型的前列水平。

在硬件方面,Pavilion 23配备

的23英寸全高清显示屏,亚光表面使用舒适度比较高,屏幕的显示效果也价位不错,如此大尺寸的屏幕在5000元价位下还是显得比较难得。虽然Pavilion 23没有配置触控功能,但是这款机型如我们之前评测的Pavilion一样带有Magic Canvas(也称作魔幻画布)软件,将Windows的传统桌面进行了“动画”处理,横向宽度变成了原来的两倍,用户可以在桌面壁纸上涂鸦、可以在桌面上放文字或语音便笺、可以在桌面上直接放音乐,产品的个性化卖点十足。在散热方

面,处理器和显卡满负载运行30分钟,温度均控制在了70℃内。让我们不解的是,Pavilion 23预装Win7且没有标配光驱,但是其网站只提供Win8系统驱动,想重装Win7系统还是颇具难度。



惠普Pavilion 23的接口设置比较简单

下转B09版



上接B08版



### 联想ideaPad B540

- 主要配置:Pentium G645/4GB/G615/500GB硬盘/光驱/23英寸全高清屏/Win7
- 产品亮点:HDMI输入、USB3.0、易用度高
- 硬件性能:7.6
- 外观做工:8.9
- 特色功能:7
- 易用性:9.4
- 售后政策:7

联想的一体机产品线非常丰富。从低端的C系列、主流的B系列到高端的A系列都有覆盖。本次测试的B540一体机采用了联想B系列经典的外观,采用了单支架设计,

支架底部的滚轮设计使得用户可以单手随意调节屏幕摆放角度,操作时异常的轻松。得益于底部支架的抬升设计,用户可以将键盘放在机身下方收纳,简单而巧妙。

B540的外观设计非常大气,虽然这款机型不是触控型产品,但仍然采用了实用美观的无边框镜面屏设计,具有屏幕边框不容易积聚灰尘和保护屏幕的作用。同时机身下方的触控式按键可以实现包括亮度、信源切换、关屏在内的诸多功能,使得B540具备了非常抢眼的易用性看点。B540还带有纯硬件

电视功能,不用进入Win7系统就能直接看电视。另外,B540的背盖采用了易拆设计,只需要拆掉一颗螺丝即可分离背盖并进行维护,这在参测的机型中是唯一的,值得赞赏。

限于价格,B540的配置一般,尤其是G615显卡性能较弱,应用仅限于低画质下的入门3D游戏,好在Pentium G645的性能还能让人满意,因此整机运行的流畅度完全有保障。体现在细节设计上,B540看点也较多,摄像头效果出色,输出音量且音质表现让人满意。另外这款机型还带有完善的一

键恢复系统和三年上门服务,这对于一线国际品牌来说还是体现出比较高的性价比优势。



采用了美观实用的无边框设计,下方独立的亮度、音量和关屏按键易用度极高

## 年度横测编辑推荐奖

### 华硕ET2013

作为排名靠前的国际PC品牌,华硕ET2013不到5000元的价格能配置多点触控功能和独立显卡,彰显出比较高的性价比优势,而触控功能的加入也将一体机的产品优势最大程度地发挥出来,使其适合家庭不同用户的使用需求。另外在外观轻薄度、细节做工和易用度以及多媒体影音娱乐方面,ET2013都有兼顾且均有让人满意的表现。综合其产品优势和价格,我们授予华硕ET2013“年度横测编辑推荐奖”称号。

### 戴尔Inspiron 2330

采用纯金属外观设计的戴尔Inspiron 2330契合了目前的时尚潮流,全铝合金底座和背板、超薄机身、触控以及Win8功能,使得这款产品不但拥有了质感和档次,同时也充分凸显了一体机的使用乐趣和价值。更为重要的是,这款机型在接口配置上非常的全面,同时扬声器输出效果也是参测机型中最为出色的。虽然其显卡性能较弱,但仍然将一体机的轻薄、触控,出色的影音体验、全接口配置等卖点完全地表现了出来,产品看点非常丰富,值得推荐。

### 工程师总结 | 胡进

本次评测的9款产品,涵盖了7个品牌,除了神的产品价格特别低外,其他的都基本是中档机型,能够反映中档一体机市场的整体现状以及新的方向。通过这些产品,除了了解部分产品的创新外,也让我对现有的一体机产品有了一些感触。

**显卡性能要有突破:**对于一体机来说,显卡性能仍然是用户心中的痛。现在笔记本市场已经意识到这个问题,厂商都在提升显卡的3D性能,但是在6500元以下价位一体机上,低端显卡仍然是主力,参测的9款中仅有海尔Q8配备了性能相对出色的GT 540M显卡,一些低端产品甚至在笔记本上消失的GT 520M独立显卡仍然在一体机中出现。在我看来,利润丰厚的一体机要想赢得主流用户的广泛关注,性能是一个比较容易实现的突破点,起碼和外观设计、易用度等相比,提升显卡的性能不是什么很困难的事情。

**功能要与时俱进:**让我们感到欣慰的是,本次参测的9款产品均配备了USB3.0接口,同时有8款机型都带有可以将一体机变成显示器的HDMI输入功能。但是也有让我感到不解的功能,如电视功能。也许在部分用户看来,有比没有强,但是和前几年的一体机相比,现在宽带已经非常的普及,看网络电视也是异常简单。同时席卷全国的有线数字化浪潮,让一体机上的电视功能逐渐褪掉了原有的高实用价值。在我看来,与其在电视功能上做文章,不如迎合Win8的触控潮流,在更多主流价位上引入触控功能,我相信这给用户带来的体验改变远比配上一个电视棒或者加入一个电视模块来得更加实在。

**迎合时尚潮流:**传统笔记本都开始变薄了,在这点上,我认为一体机也应该契合这种潮流趋势,本次参测的9款产品中,就有三款产品采用了轻薄机身,但遗憾的是更多的产品仍然采用老思路,厚度超过7cm的机身即使外观设计得再漂亮,也难以给人一见倾心的感觉。毕竟现在的移动显卡和处理器制程变得更先进了,在功耗控制上比以往的平台更加出色,所以厂商在关注一体机功能的同时,也不能忽略一体机即将到来的轻薄趋势。

**触控和娱乐是必然趋势:**在我看来,明年的一体机除了会在外观设计、轻薄以及性能上发力外,触控和娱乐是必然的发展趋势。可以预见的是,随着Win8操作系统推广的加强,触控一体机将会在6500元以下的价格上大量出现,同时Win8系统不断完善的APP应用也会改变现有一体机的娱乐方式,学习、视听、游戏等新应用将会吸引更多用户投入到一体机的怀抱中,这也将提升厂商对触控、影音娱乐效果和易用度的关注程度。

经过了一年的沉闷,2013年的一体机市场面临着很多有利的发展机会,所以明年的一体机市场会变得更加精彩,也值得我们期待!

	宏碁 Aspire Z5770	华硕 ET2220i	华硕 ET2013	戴尔 Inspiron 2330	神舟奔驰 M10	海尔 江山帝景 Q8	海尔乐趣 Q5T	惠普 Pavilion 23	联想 ideaPad B540
参考价格	5999 元	6499 元	4899 元	6499 元	2999 元	6500 元	5599 元	4599 元	4999 元
主要配置									
处理器	Core 2400s	i5 Core 3220	i3 Pentium G645	Pentium G645	Celeron G550	Core i3 2370	Pentium G630	Pentium G630	Pentium G645
内存	4GB	6GB	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB
硬盘	1TB	1TB	500GB	500GB	500GB	500GB	500GB	500GB	500GB
光驱	DVD 刻录机	DVD 刻录机	DVD 刻录机	DVD 刻录机	DVD 刻录机	DVD 刻录机	DVD 刻录机	DVD 刻录机	DVD 刻录机
显卡	GT 530	G610M	HD 7470M	核心显卡	核心显卡	GT 540M	G315M	G610M	G615
屏幕尺寸	23 英寸全高清	22 英寸全高清	20 英寸全高清	23 英寸全高清	22 英寸全高清	23 英寸全高清	21.5 英寸	23 英寸全高清	21.5 英寸
屏幕是否支持触控	否	是	是	是	否	是	是	否	否
特色接口	HDMI 输入、S/PDIF	HDMI 输入、电视	HDMI 输入	色差、S/PDIF、HDMI 输入	HDMI 输入	S/PDIF、HDMI 输入、电视	HDMI 输入、电视	无	HDMI 输入、电视
电源接入方式	外置电源	外置电源	外置电源	内置电源	内置电源	外置电源	外置电源	外置电源	内置电源
服务	两年保修	三年保修	三年保修	三年保修	三年保修	三年保修	三年保修	三年保修	三年保修
操作系统	Win7	Win8	Win7	Win8	Linux	Win7	Win7	Win7	Win7
性能测试结果									
3DMark Vantage/GPU	17582	10539	10547	6955	4389	24560	7531	10511	11705
PCMark Vantage 系统	5674	5980	5622	5466	5137	6211	5533	6057	5623
CineBench R10	15201	18164	11637	11506	6456	7078	6566	8759	8456
街头霸王 4 游戏(fps)	44	40	39	21	19	69	27	39	42
生化危机 5 游戏(fps)	34	21	31	14	13	41	13	20	21
静置功耗 / 满载功耗(W)	62/135	51/99	57/101	44/78	37/72	67/132	41/74	54/97	60/113
满负载 CPU/GPU 温度(℃)	69/70	69/70	69/71	69/69	54/54	72/69	55/59	68/70	69/67
打分成绩汇总									
硬件性能	9.2	9.6	8	6.8	5.6	10	6.4	8	7.6
外观做工	7.9	9.4	9.4	10	7.4	7.4	7.4	8.9	8.9
特色功能	7.5	9	8.5	10	6	10	9	6	7
易用性	7.7	8.8	8.2	8.2	7.1	10	9	8.3	9.4
售后服务	7	7	7	7	8	9	9	7	7



# 将XBOX360标准支持到底

## 北通阿修罗TE无线游戏手柄评测

自从装了一台游戏HTPC放在客厅用之后,我一直在搜罗各种能用手柄玩的PC游戏,不过在搜集的时候也发现越来越多的新游戏都支持XBOX360手柄了,再加上Windows8与Live账号及XBOX360手柄的无缝连接,XBOX360架构的手柄一统江湖已经是不争的事实了。北通正是顺应这样的趋势,全面推广兼容XBOX360架构的手柄产品,本次我拿到的这款北通阿修罗TE,正是一款内置锂电池的无线XBOX360架构手柄。

### 完美连接Windows8

经常用XBOX360手柄的玩家都知道,在Windows7上使用XBOX360手柄,是需要安装驱动程序(手动安装或系统自动更新),而我在装有Windows8的笔记本上使用北通阿修罗TE的时候,直接把无线接收器插上去就行了,系统连安装硬件的提示都没有,直接就能在控制面板中显示“XBOX360 Game Controller”了。一方面说明Windows8与符合微软标准的硬件实现了无缝连接,另一方面也说明了北通阿修罗TE对XBOX360架构完美的支持。

值得一提的是,我从Windows8应用商店下载的《雷霆赛艇》游戏(Windows8首款3D竞速游戏)中不能设置控制模式,默认的是触控模式和键盘控制模式。当我把北通阿修罗TE接上笔记本后,竟然可以直接用手柄控制了,键位也自动设置完毕(另一款PS3架构的无线手柄就完全不能用)。很显然,这款游戏把北通阿修罗TE识别

为XBOX360原装手柄了。

### 手感明显进步

我曾经用过北通的多款XBOX360标准手柄,从只模拟XBOX360手柄外形的龙影系列(需搭配模拟驱动),到从硬件上完美模拟XBOX360手柄的阿修罗、阿修罗SE,再加上这款阿修罗TE,最大的感受就是阿修罗TE相对前面几款产品的手感提升明显。阿修罗SE的X/Y/A/B键有些偏硬的问题在TE上已经解决了,毫不夸张地说,现在阿修罗TE的手感已经和原装XBOX360手柄差不多了。

我试着用阿修罗TE玩了儿种类型的游戏,代表横版STG的《Sine mora》、代表FPS的《上古卷轴5》、代表FTG的《街头霸王4》。事实上,和用原装的XBOX360手柄玩起来感觉差不多,摇杆的精准度和按键的力度都和原装手柄非常接近,即便是在《Sine mora》通风管道那关精确地躲避红外线炸弹也毫不费力。相比我自己的原装

XBOX360有线手柄,我更喜欢用北通阿修罗TE,因为不用担心线的拉扯问题,也不用担心线绊倒客厅里走来走去的人。

### 工程师总结|王诚

#### XBOX360标准PC手柄+无线是未来的趋势

毫无疑问,从系统本身以及其对应的游戏APP来看,Windows8只支持XBOX360标准(或兼容)的手柄已经是板上钉钉了。由此也可推断,将来更多的PC游戏可能完全不支持XBOX360标准以外的手柄,或是无法自动适应键位(很有可能还没法手动设置,如《地牢守卫者》),总之你的手柄如果不支持XBOX360标准,必然就会“很不爽”。所以,北通阿修罗系列手柄走XBOX360标准这条路算是明智的选择,而带无线和内置锂电的阿修罗TE手柄,无论是功能还是手感足以满足目前“手柄操控类”PC游戏的需求,价格也比较实在。



相对原装XBOX360手柄增加了PC模式/XBOX360模式指示灯



阿修罗TE采用Mini USB接口充电

#### 产品规格

- 无线模式:2.4GHz(最远10米)
- 充电接口:Mini USB(充玩同步)
- 支持模式:PC/XBOX360(For PC)/PS3
- 内置电池:锂电池(550mAh)
- 特色设计:背光按键
- 参考价格:149元

#### 测试平台

- Windows8平台  
华硕S200触控笔记本  
Windows7平台
- 处理器:Core i7 2600
  - 内存:芝奇DDR3 1333 16GB
  - 主板:映泰T77
  - 显卡:镭风HD6850 1GB
  - 硬盘:希捷酷鱼1TB
  - 电源:航嘉X7 900

# 超薄好色彩

## 优派VX2260S-LED显示器测试

当液晶显示器成为桌面电脑的标配以后,液晶显示器的体形也开始向两极发展——高端、专业显示器追求多功能、全方向旋转、全接口,由此带来的后果就是体积偏大;而其他显示器则向轻薄化发展,追求尽可能少地占用桌面空间,但是在功能和接口设置上就逊色多了。最近我们收到优派VX2260S-LED超薄显示器,下面我们就来看看它的表现。

### 轻薄但外观设计偏传统

目前市面上的超薄显示器已经相当多了,不过绝大多数厂商的超薄显示器走的都是时尚化的路线,而优派的这款VX2260S-LED则另辟蹊径,走上了一条复兴传统的轻薄之路。

从外观上来看,VX2260S-LED采用了银黑搭配的外观设计,整体为黑色,配合底边中央优派的Logo以及开关键和4个OSD键,整体感觉走的是一条传统的路线,只有显示屏边框上极细的银色勾边让显示器透出一丝时尚感来。显示屏采用左右对称设计,四角也采用方正的硬转角,和底部的三叉底座呼应,感觉非常硬朗。

优派VX2260S-LED采用了LED背光和电源外置的方案,因此它的体形可以做得非常苗条,机身上方边框最薄处厚度仅为7mm,顶部的实际厚度则为13mm,而在接口和电源电路集中的下半部分厚度则为38mm。由于电源和接口

电路的发热量均不大,因此VX2260S-LED并没有设计散热孔,在18℃的室温环境下开机一整天,背部电路也几乎感觉不到热量,用红外温枪测试温度仅为30℃,散热表现非常出色。

### 屏幕色彩表现不错 对比度一般

VX2260S-LED没有设定图像显示模式,不过它拥有多种色彩模式,用户可在sRGB、偏蓝色调、冷色调、预设、暖色调和自定义色彩等模式间选择,对于处理图片的用户来说非常方便。另外,其ECO模式也允许用户在标准、低节能和高节能三种状态间转换,能够更有效地节约能源。

我们尝试在预设色彩和标准ECO模式下测试其屏幕的表现,256级灰阶显示测试中1、2、3、17、33级不是特别分明,但其色彩鲜艳度表现不错,而且过渡也很自然。

VX2260S-LED的水平/垂直可视角度均为178°,我们尝试在左右75°视角观察显示器,可以看得相当清楚,感觉不到明显的颜色变化。

我们用《环形使者》来体验VX2260S-LED的高清播放效果,整个播放过程基本上看不到拖影,快速变换的色彩、飞散的子弹以及激烈的打斗场面都表现得不错,颜色还原相当的准确。

在3D游戏中,VX2260S-LED的表现也比较好,游戏的画面表现能力相当强,不过在《战地3》和《失落星球2》中,特别激烈的打斗画面会出现一点拖影,毕竟这款显示器8ms的响应时间并不算太给力。

### 工程师总结|王宇

#### 超薄只是噱头

从外观来看,VX2260S-LED的机身确实算是比较薄的,但是边框边缘的厚度并不能说明太多的问题。当



然,从显示效果来说其色彩表现还是很不错的,对比度表现虽然一般,但相信大多数用户看起来不会有问题。高清大片对它来说不存在任何问题,只是其响应时间偏长,并不太适合FPS游戏。从价格来说,899元的售价并没有太大优势,接口也有些少,好在这款产品的色彩表现能力不错,追求色彩表现的用户可以考虑它。

#### 主要参数

- 背光:LED
- 面板:IPS
- 尺寸:21.5英寸
- 动态对比度:40000000:1
- 亮度:250cd/m²
- 分辨率:1920×1080(16:9)
- 接口:DVI+VGA
- 响应时间:8ms
- 参考价格:899元



排列在底边中央的开关键和4个OSD键均为触摸式按键



背部只有电源输入、DVI输入和VGA输入这三个接口



# 数字客厅新选择

## 开博尔K660I 3D全高清播放机评测

功能单一的高清播放机曾经在市场上大受好评，随着用户对功能的需求越来越多样化，HTPC逐渐取代了功能单一的高清播放机的地位。不过，随着视频网站的发展和丰富，以及Android系统的流行，支持Android系统，拥有更多网络视频播放功能的多功能高清播放机又再次出现在了用户的面前。开博尔最近就推出了一款内置自家开发的KIUI界面和Android双系统的高清播放机，而且扩展性非常好，下面我们就来体验一下。

### 外形方正 扩展性好

开博尔K660I的外形非常方正，初看除了体积略有些大以外，和别的高清播放机并没有什么区别，不过使用起来就能发现不同了。

这款高清播放机采用了银黑搭配的方案，机身主体采用黑色金属拉丝工艺，只有显示面板和操控按钮采用了香槟银色，简约时尚。从外形上来看，其尺寸为200mm×160mm×66mm，虽然显得有些厚重，不过它能够内置3.5英寸大硬盘，为播放高清视频提供了更多的方便。

开博尔K660I的机身控制键并不多，只有基本的播放控制功能，不过其遥控器的控制键就非常丰富了，通过遥控器不仅能够实现机身带有的所有控制功能，而且还能输入文字。为了让

这款高清播放机的功能最大化，开博尔给K660I设计了非常丰富的输入输出接口，用户可以通过多种不同的输入输出组合，达到最佳的播放效果。

### 功能丰富 操作方便

开博尔K660I采用Realtek 1186芯片，主界面分为文件管理、媒体中心、Android系统、网络应用、网络浏览器和系统设置几个大项，用遥控器能够非常方便地切换，在播放过程中要进行设置或切换也非常方便。我们测试了USB移动硬盘、3.5英寸内置硬盘和局域网中的各种分辨率及AVI、MKV、RMVB、TS等各种文件格式的视频，开博尔K660I都能准确地识别，并非常流畅地播放，毫无压力。

从其他功能来看，开博尔K660I内置多种网络视频资源，

接上网络后能够播放上百个卫视的节目（包括很多中小城市电视台节目），数千部电影、电视剧以及其他视频，而且Android系统的引入也极大地扩展了它的应用空间。

有意思的是，在进入网络浏览器和Android系统后，它能够识别出无线键鼠，浏览网页非常方便，也就是说开博尔K660I已经初步拥有了HTPC的功能。

除了Android系统以外，3D播放是开博尔K660I的另一大特色功能，尤其对于高清爱好者来说，这是一个很大的亮点。我们尝试用开博尔K660I播放3D蓝光ISO文件，它能够自动识别3D影片，除了能够播放3D影片外还支持2D转3D效果输出，整体播放效果还是非常好的，景深感非常强。



前面板拥有简单的功能键，不使用遥控器也能操作



右侧的硬盘仓能够放入3.5英寸硬盘



背板拥有色差分量输出接口、AV输出接口、光纤音频输出接口、HDMI输出接口、有线网络接口及USB 3.0接口

- ✓ 功能强大，扩展性好，双天线设计
- ✗ 体积较大，对多级蓝光菜单支持不够好

- 处理芯片: Realtek RTD1186DD
- 内存: 512MB DDR3内存
- 存储空间: 2GB Nand Flash
- 网络模式: 有线、无线 (IEEE 802.11n)
- 视频输出: 色差、AV、HDMI
- 音频输出: AV、同轴、S/PDIF、HDMI
- 外接存储: SATA、USB 2.0、USB 3.0
- 参考价格: 999元

### 工程师总结 | 王宇

#### 取代机顶盒的多功能高清播放机

开博尔K660I已经不再局限于高清播放机的范畴，从应用形态来说我们觉得它更像一个数字机顶盒与HTPC的结合体。通过开博尔K660I，无需数字机顶盒即可方便地收看上百个电视台的节目，播放硬盘或局域网视频均非常流畅，在电视机上播放高清视频也变得非常方便，不仅完全能够取代数字机顶盒，良好的扩展性也让用户有了更多的扩展应用空间，同时3D功能也契合了当前的观影潮流，是一款功能全面的3D高清数字播放机。

华硕 推荐使用 Windows 8。

ASUS 华硕品质·坚若磐石

## 华硕全新VivoBook触屏笔记本

### 因「触」动 而生动

华硕VivoBook触屏笔记本，自然流畅的触屏响应  
预装正版Windows 8操作系统，乐趣倍增  
非凡金属质感与时尚纤薄外型至佳结合，自显风范  
Instant On 2秒随开即用，超长待机，确保数据不丢失  
更能尽享华硕Sonic Master美声大师带来真正无与伦比的震撼音效  
一切精彩，随「触」可得

超极本™。创新源自英特尔科技。

※仅为搭配固态硬盘机型



华硕S400AC超极本采用第三代智能英特尔®酷睿™ i5处理器



www.asus.com.cn 7x24小时服务热线:400-600-6655

北京 010-5239 9599 上海 021-5442 1610 广州 020-8557 2306 成都 028-8540 1177 沈阳 024-0222 1909 武汉 027-8206 7878 西安 029-8767 7333 济南 0531-8900 0880 郑州 0371-6582 5897 福州 0591-3850 0800 南京 025-8698 0008 重庆 023-6610 3111  
注：华硕笔记本电脑售后服务只针对屏幕有亮点部分，触点若不更换，请于购买之日起30天内拨打华硕专线400-600-6655，详情请登陆support.asus.com.cn网站。  
产品图片仅供参考，具体规格、外型（含配件不属华硕产品）请以销售文档为准。价格随地区不同可能会有所差异。  
超极本、赛扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔酷睿、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标志、英特尔酷睿、英特尔凌动、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、华硕和Xeon Inside均为英特尔公司在美国和其他国家的商标。



晒机帮



传闻最近重庆都要下雪了,对于主城很少下雪的雾都来说,真是稀奇啊,今年的冬天来得特别早,真心希望有机会能晒晒堆雪人的照片给大家看看……喜欢晒机的朋友们有神马要晒的要吐槽的 @ 我就是了,欢迎大家踊跃参与本版互动,联系方式请至新浪微博 @ 阿宝\_阿宝:http://www.weibo.com/abao。



ID:秋叶原小次郎  
性别:男  
属性:OTAKU(死宅男)



ID:毛毛猪  
最喜欢:提拉米苏  
最讨厌:黑色



ID:小叶子  
性别:女  
爱好:修身养性

## 会发光的充电数据线



喜欢新奇科技又在用苹果产品的人注意了,可以体验一下这款线缆能发光的旅行充电组合套装,充电时线缆上的灯光好像电流在流动一般,在黑漆漆的环境下更有范儿!

我在京东商城买的这款是DEXIM品牌的,配套了适配器,一共是238元。虽然价格不便宜,但是效果很赞,因为这款充电线会随着充电状态变化更换电流变化效果。开始充电时,“电流”流动得比较急,好像在全速前进一样;充电过程接近尾声,“电流”流动的速度会逐渐变慢,而充电完毕的时候灯光会自动关闭,“电流”就消失了,防止过度充电以保护电池。40分钟的时间,可以充电40%左右,跟原装线速度差不多,就是略烫一点,数据传输速度试过也挺快的,冷光光源的电流效果非常酷。不过因为里面有光源,难免会担心弯曲多了影响使用寿命。个人觉得创意还是很不错的,但是做工还有待提高。

## MINI 卡片手机



双十一的第二天在淘宝网上买了这款最近很火的卡片小手机,售价360元。我本来一直用的是三星Note,那个太大,这个太小,对比非常明显。在办公室拆箱的时候引得全场轰动,同事们还以为我买了个计算器,迷彩真的超漂亮啊,一起买的硅胶套白买了,套上去把它的美都掩盖住了。

屏幕小,键盘的排列方式也和一般手机不同,所以拿到手一开始还不习惯。它的缺点也很明显,比如没有震动功能,仅有“汪汪”和“喵喵”等几款铃声比较萌,其他铃声就很一般了。不过充电很方便,常见的扁口USB头就可以。

手机功能非常基础:通话、短信、计算器、通讯录、多种情景模式、彩铃,只适合简单生活的人,玩系统的人就不适合啦,虽然外观简约,但是做工还可以,键盘的手感和回馈力度也很舒服。

我认为买这款手机的人多半看重其信用卡般的迷你身材,厚度6.9mm,重量38g,出门的时候往钱包里一塞就行了,不管是作为备机还是日常使用都毫无问题。当然款式花样多也是卖点。

## 办公室神树(加湿器)



季节冷了,北方的室内不放个加湿器简直就没有办法活下去的有木有!办公室又不方便搁盆水,所以买了这款加湿器,价格也不贵,京东价98元。

说实话我也知道加湿器没神马技术含量的,这款我就看上设计了,白色简约树枝造型,很有点北欧家饰的感觉,加湿器的喷雾口设计在了树枝里面,乍一看一般人都想不到这是一款加湿器。

使用了一周左右,这款加湿器其实比想象中的储水量大,喷出的雾气也大,底座上还能放我的瓶瓶罐罐,挂个备忘贴也是可以的。办公桌上多了这个感觉活泼多了,白色很正,唯一的遗憾是,只有冲天上的树枝是可以喷雾的,如果每个小树枝都可以喷雾就好了。

### 工程师问答

**湖北 李厉斌:**刚搬了新家,竟然发现原来使用的三天线无线路由器,不如邻居家里的双天线无线路由器。请问一下,为什么会产生这样的状况?

**阿拉蕾:**无线路由器的传输效果,主要与发射功率和天线的增益值有关。考虑到家用无线路由器的功率都比较相近,所以天线的增益值就值得关注了。如果一个三天线的无线路由器,单个天线的增益数值只有3dBi,而另外一个双天线的无线路由器,单个天线的增益数值却高达6dBi,那么,前者的传输效果就会明显弱于后者。

**重庆 王斯:**看到网上的评测,说英特尔推出Celeron 847和NM70主板的组合套装,主攻HTPC市场,并且CPU直接整合在ITX主板上。我想询问下,这个性能如何呀?

**阿拉蕾:**Celeron 847是一款SNB平台的产品,采用了双核双线程设计,但是主频仅为1.1GHz。虽然这样的核心数量以及主频让Celeron 847的TDP为17W,但是性能上相比Atom平台也没有太大的进步。Super π 1M的测试成绩为35.287秒,因此仅适合纯粹的

HTPC用户购买。再加上NM70主板目前还无法原生支持USB3.0接口,这对于HTPC用户来说也稍微显得有些鸡肋。

**上海 周青:**现在好像是显卡为王的时代,一款高端显卡搭配一款低端处理器,貌似照样能跑出高分。请问一下,真的是这样吗?

**阿拉蕾:**你说的情况是存在的。但是前提是,处理器不能太低端。如果你拿赛扬、奔腾和Core i比较,同一款显卡,后者的跑分还是要给力得多的。

以《尘埃3》这款游戏的1920×1080分辨率测试为例。即便搭配了GTX660Ti这样的高端独显,奔腾G840的游戏速度也只有48fps而已。相对来说,酷睿i3-3220和酷睿

i5-3450的游戏速度却高达72fps和84fps。所以在搭配高端显卡时,最起码也要搭配一款Core i3级别的中端处理器。

**浙江 杨在绒:**腾讯推出一个手机版的安卓管家,据说可以一键ROOT。不知评测工程师是否注意到这款软件了?

**阿拉蕾:**根据评测工程师的反馈来看,这款软件的一键ROOT功能还不太完善(如下图)。只有列表中的少数手机能够完美ROOT,至于其他手机则很难成功。建议这位读者可以访问网站查看支持机型列表(<http://sj.qq.com/root/model.html>),之后再决定是否使用ROOT功能。另外你也可以考虑使用第三方程序来进行ROOT。



### 评测小百科

**阿拉蕾:**叮叮叮,现在是上课时间了!各位同学,今天的课程是关于老型号笔记本升级固态硬盘的。通常情况下,新款笔记本升级固态硬盘都没有多大的难度,但是老款笔记本升级固态硬盘却颇费周折。那么,同样是SATA接口的笔记本,为何新老笔记本的升级难度相差如此大呢?接下来就让我们开始今天的课程吧!

## 老本升级固态硬盘难在哪?

在回答这个问题之前,需要先对SATA硬盘和SATA接口进行一次回顾。SATA硬盘和对应的主板上的SATA接口都经历了SATA1、SATA2、SATA3这三个重要的发展阶段,理论传输速度也从1.5Gbps、3Gbps提升到了现在的6Gbps。

如今,无论机械硬盘还是固态硬盘,都采用了SATA3传输技术(接口)。由于机械硬盘技术更加成熟,且要照顾到更多的企业升级用户的需求,所以,在固件设计上更为成熟,可以向下做到很好的兼容,因此SATA3接口的机械硬盘可以很好地使用在SATA1接口的主板上。但固态硬盘本身就是“新生事物”,对“老接口”基本没有考虑。

所以,诸如ThinkPad X60等经典的老款笔记本想升级SATA

固态硬盘就会面临着诸多问题,安装后系统根本就无法识别。因为这些笔记本SATA接口大多都停留在SATA1接口时代,同时对于想对光驱位进行扩展的用户也会面临同样的问题。如此一来,在这些老本上升级固态硬盘就受到了诸多问题的限制。虽然目前有些用户通过刷新固态硬盘或者主板的固件解决了上述问题,但并不是所有的老本都能通过固件更新解决这些问题。

当然更为重要的是,即便老款笔记本买到了一块兼容性很好的固态硬盘,对于性能的提升也是微乎其微的,因为你的SATA1接口在制约着SSD性能的发挥。当然,如果你升级SSD只为降低发热量或为了“不怕震”,那么还是有价值的。



# C 笔记本整机

2012年11月26日 第47期  
C01~C12 版  
投稿邮箱:pcw-pc@vip.sina.com  
热线:(023)63658800  
传真:(023)63658889  
电脑报高清数字版订阅:http://lpcw.com/e  
主编:徐远志 主笔:黎 坤 美编:毛代洪

>C03 苹果:适用于Mac触控板的游戏推荐

>C05 笔记本屏幕的价值

>C11C12 Win8升级优惠及技巧专题

改变的开始

## 2012年一体机市场盘点

一体机市场

2012年度盘点

@电脑报 黎坤

根据市场调研公司IHS iSuppli的预测,2012年全球一体机销量将达到1640万台,在2011年的基础上增长20%,这也就意味着一体机将成为今年PC领域的唯一增长点。而对于一体机本身而言,今年的变化有哪些?随着试图改变PC格局的Windows 8的发布,一体机又将迎来哪些挑战?对消费者而言,2012年一体机市场缺失了什么,又收获了什么?今天我们就来好好聊聊。

### 两极产品看点增多

如果说去年的一体机市场是“循规蹈矩”的话,那么2012年的一体机市场可就不一样了,尤其在市场的两端的变化相当明显。首先,高端系列越走越“大”,27英寸产品在2012年明显增多——联想

IdeaCentre A720、戴尔XPS One 2710、华硕ET2700、宏碁Aspire 7600U、苹果iMac……而且均采用了新一代高端处理器平台,但除了iMac采用了NVIDIA GeForce GT 675之外,其他品牌顶级一体机的显卡依然让人遗憾:NVIDIA GeForce GT 640已

是极限。

更让人振奋的是低端市场,在以往3500元左右的一体机中,大多数都基于Atom处理器平台,同时外观大多都只能用“丑”来形容,而在今年,低端市场也开始出现外形可爱、适合家庭环境的Sandy Bridge处理器独显机型,如有白色外壳可选的联想C320、C440系列,主流尺寸也由去年的18.5英寸上升为20英寸,宏碁Z1620更是在此价位搭载了Core i3 2120处理器,这在往年是不可能见到的情景。

总体而言,一体机市场的波澜远远小于笔记本、智能手机与平板电脑市场,而2012年各大厂商也对一体机产品格局悄悄地进行了修整——大力加强两极,高端产品尺寸更大性能更强,低端产品以漂亮外形吸引人,这是往年的一体机市场所没有出现的情况。



高端一体机的尺寸越来越大,质感越来越出色,同时处理器规格、屏幕与扬声器效果均达到了顶级水准,但显卡是大多数品牌的痛点



今年的低端一体机卖相明显变得更出色了,联想、宏碁等品牌在3500元左右的价格上都有着外形与硬件配置兼备的机型

### Win8让一体机形态渐变

早在Win8发布消费者预览版的时候,我们就已经在联想A720上安装并率先体验了在一体机上使用触控的快感。而触控这种全新的操作方式也正在慢慢地改变一体机的设计方式,由于一体机的巨大屏幕允许更多的人同

时进行触控操作,因此,可以让屏幕卧倒成为了Win8时代一体机的第一个改变,联想A720、宏碁U7600等机型均采用了这样的设计,而在今年的Computex展会上,华硕甚至展出了有点奇葩的18.5英寸的“平板一体机”……种种迹象表明,Win8或许还需要一定时间才能普及,但它对一体机的制造与设计已经开

始产生影响,而这或许也是触控时代,PC领域所独具的卖点,因为手持设备屏幕再大,也不过10英寸,面积仅为20英寸的一体机的1/4,这也就注

定了在一体机上微软可以大刀阔斧地进行相对应的触控软件

优化,从大往小渗透,触控笔记本也能因此获利。



卧倒设计是Win8时代一体机所体现出的第一个特性,联想A720、宏碁Aspire U7600均采用了这样的设计

### 编辑观点

#### 高分辨率与触控的矛盾

触控,一开始是给手持设备用户玩的,因此在大屏幕高分辨率领域的优化还是一片空白,要知道在23英寸全高清屏上用手指点击IE地址栏都是一种痛苦,更别说越来越高的分辨率可能会带来的影响了。本来触控与高分辨率各自都优点多多,但显然这一次出现了1+1≠2的情况,对微软以及PC厂商而言,如何平衡它们是一种挑战。

### 严重缺失的明星应用

随着技术与消费者需求的不断增多,今年的一体机整体风格继续更薄,扬声器效果也越来越好,而且如前面我们所说,Win8已经开始促使一体机变化,但在在我看来,这些变化似乎并没有迎来相应的应用,也就无法改变一体机的市场走势。

一体机是什么?这个问题几乎所有人的答案都一样——主机与显示器一体化的桌面电脑。这也就意味着一体机对于大家而言,只是传统台式机这个市场萎缩严重的产品的“瘦身版”,谁会去买一个本就不是焦点的东西的简化版呢?这其实就是为什么一体机始终不瘟不火的最大原因。

而要解决这个问题,也就是改变在大家心目中一体机的形

象,需要的是摆脱传统台式机的桎梏,而Win8的出现则正是一次绝妙的好时机,在我看来微软甚至应该将一体机,也就是大屏幕触控应

用程序的开发列为重点,可以结合x86架构的多线程特性,实现一机多

用,与笔记本、平板电脑组建家庭娱乐中心,也需要软件开发商针对大屏触控的优势来设计一体机独占的应用程序。



当年,《愤怒的小鸟》和《水果忍者》带红了iPad,如果不是它们,或许iPad的火热至少要延后半年。而今,一体机领域也迫切需要明星应用

### 编辑观点

#### 应用带动硬件变革

相比竞争到“死去活来”的笔记本市场,一体机市场显然增长潜力要大得多,而且利润率也好得多。但在目前这个时代,要想推动一体机,我认为PC厂商不仅应该在产品硬件设计上下工夫,更应该和微软一起更多地关注明星级的应用。以应用带硬件,iPad的成功就是最好的案例。坐拥十亿级应用的Windows体系,要折腾出几款发挥一体机高性能和大屏特性的应用,应该不算太难的事情!

### 编辑观点

#### 市场需要一款强有力的“推手机型”

当年,正是因为联想Y450笔记本的出现,才揭开了高性能本主流化的序幕;如果苹果没有发布iPad,或许平板电脑也达不到现在这样的高度。而目前的一体机市场我认为也缺乏这样具备推动力的产品,我们设想如果一款一体机拥有全高清屏,搭载GTX 660显卡,扬声器效果给力,售价5000元,消费者又有多少理由去排斥它呢?一体机本身是一种很好的产品形态,缺乏的,只是让人兴奋的理由。

### 总结

#### 一体机期待逆袭

说实话,已经很久没有像这样对一体机市场有所期待了,因为这个市场实在是沉默了太久,Win8所带来的影响相信会在2013年将会进一步地显现出来,如果发展得理想的话,销量的翻番甚至都是有可能的。不过这需要建立在软硬件厂商都给力的前提下,同时,如果能够有一款做出表率的产品,相信会更进一步地推动一体机市场的前进,但无论如何,2012年的一体机已经开始改变,明年无疑会更好,让我们一起期待它的市场逆袭吧!



[产品]

## 证明实力！联想桌面机海量更新

联想近期已坐上了全球 PC 出货量第一的宝座,不过联想并没有放慢步伐,相反,近期又在 PC 产品上有大动作,发布并更新了一堆桌面电脑产品,包括 1 款小型桌面电脑和 7 款一体机(AIO)。

新款的小型桌面电脑为 IdeaCentre Q190, 是 Q180 的后续产品。它抛弃了 Q180 上性能孱弱的 Atom 处理器,转而采用 Core i 处理器,另外还有厚实一点的蓝光光驱版。据悉,Q190 会在明年 1 月正式上市,起售价为 349 美元。

7 款一体机新品都是 C 系列的,分别为 IdeaCentre C240/C245/C340/C345/C440/C445/C540。需要注意的是,联想的产品型号以 0 结尾的皆为英特尔处理器机型,而以 5 结尾的,则为 AMD 处理器(APU)机型。

其中,C240/C245 为入门级 18.5 英寸机型,搭载英特尔赛扬处理器(C240)及 AMD E2 双核 APU(C245),预计将在本月底上市,起售价也是 349 美元。

其他 5 款机型中,C340/C345 为 20 英寸机型,C440/C445 为 21.5 英寸机型,最大的 C540 为 23 英寸机型。这几款产品在功能方面更加全面,例如带有屏幕背光自动感应/调节功能,还能在用户过于靠近屏幕时

进行提醒。而在配置方面,C340/C440/C540 将采用英特尔 Core i3 处理器,可选配搭载 2GB 显存的 NVIDIA GeForce 615 独立显卡(也不怎么样嘛);

C345/C445 则与 C245 一样采用 AMD E2 双核 APU,并集成 Radeon HD 图形核心。这 5 款产品会在明年 1 月上市,起售价为 449 美元(估计是 C340 的价格)。



IdeaCentre Q190,左侧厚一点的▲是带有蓝光光驱的版本



IdeaCentre C240/C245 算是入门级一体机,是否带有触控要到本月底或下月初才能揭晓

23 英寸的 C540 是最有可能搭载触控屏的,但具体配置得等到明年 1 月才能知道

C340/C345 (左)的造型比 C2 系列要漂亮不少,而 C440/C445 (右)与 C3 系列造型差异不大

编辑点评>>

应用整合程度决定 Q190 成败

小型桌面电脑,几乎已经是被人淡忘的产品了。在几百元的 Android 盒子就能连接网线和电视机,能上网、看电视、解码高清影片的今天,这种几千元(人民币)的东西卖点在哪里呢?其实,就此我们和联想曾经进行过讨论。结论是:占领客厅虽然前景很广(不然苹果就不会瞄准电视产品了),但是考虑到客厅产品的特殊性和复杂性,其实应用才是第一位的。还是那句话:是否

集成了足够多有吸引力的应用,是 Q190 成败的关键点。不过无论如何,Q190 的价格的确贵了点。另外,总感觉像是智能电视推广失败后又想折腾点什么……当然,出货量预期应该也不大。

一体机部分是升级产品

C340/C345 和 C440/C445 都是已经在销售的产品,本次只是进行了升级。而入门级的 18.5 英寸机型 C240/C245 和 23 英寸的 C540 则是全新产品。总体来看,本次配置

升级幅度不大,大家也不要对定位于主流级的 C 系列一体机寄予功能上的太多厚望(B 和 A 系列才是中端和高端产品)。估计全高清屏、触控这些是 C 系列大部分机型依旧不会具备的,但至少,我们期待 23 英寸的 C540 能够让人眼前一亮——谁又能保证一体机领域不会出个一飞冲天、红遍九州机型,进而重新盘活桌面电脑市场呢?至少在实力上,我们觉得联想是有可能的。

## 编辑观察 AMD 新一代 APU 轻薄本可以有

曾几何时,在消费者心目中,轻薄本,意味着高档机型,意味着不菲的价格,意味着可望而不可及。即使在业界大力推广超极本(Ultrabook)时,这种“高价”的印象依旧没能改变——第一批上市的 13 英寸超极本价格动辄上万元(人民币),依旧是可望而不可及。

为了让轻薄机型成为市场主流,业界也做了很多工作,继第一批超极本后紧接着推出了第二批产品,这批产品更加务实,14 英寸、独立显卡、混合硬盘(小容量 SSD+ 大容量 HDD),价格也降了不少。本来第二批超极本已经相当符合市场需求了,怎奈传统本降价更猛,依旧保持着和超极本 1000 元~2000 元的差价,加之纠结的“必须要有 SSD 才能称为超极本”条例,让超极本的价格始终难以亲民——轻薄本产品,距离普及依旧还要时间。



采用 A 系列 APU 的轻薄本,对轻薄本产品的普及化有重要的意义

越来越多的厂商开始推出 A 系列 APU 轻薄本,其中联想 S405 是很具代表性的双显卡四核 APU 轻薄本

不过,AMD 新一代 APU(加速处理器)轻薄本的出现给了轻薄本一个新的机会,它没有严格的配置定义,没有必须要求 SSD,更没有说如果机身厚于多少就不能称为轻薄本,只要你使用的是新一代的低功耗 APU,只要你尽可能将机身做轻薄就好——这对成本和价格的降低显然是有积极意义的。事实上,我们的确也在市场中看到了不少价格只要 3×××元~

4×××元的新一代 APU 轻薄本,它们多采用 A6-4455M(17W)/A8-4555M(19W)/A10-4655M(25W) APU,其中 A8 和 A10 是市场上独有的四核超轻薄平台,搭载融合的 HD 7000 系列显卡(即集成显卡,AMD 称为“融合”),尺寸覆盖了 13 英寸~15 英寸。

坦率说,这种价格实惠且机身轻薄的产品,对推动轻薄本普及化有很大的价值。然而我们也注意

## VivoBook 还有新品: U38DT 独显触控超极本

还记得在华硕 VivoBook 发布会上,一帮人惊叹 VivoBook S200/S400 价格低的时候,华硕表示这还只是开始。如今,VivoBook 的新品浮出水面——U38DT。

U38DT 为 13 英寸触控屏机型,重 1.55kg,电池续航约 5 小时,采用的是 AMD 低功耗 APU,它集成了 Radeon HD 7600G 显卡,而该机同时还搭载一块



Radeon HD 8550M 独立显卡(1GB 显存)。当然,操作系统肯定是 Win 8 了。

编辑点评>>

价格实在是 VivoBook 成功的保障

这款产品据说在欧洲的上市价格为 800 欧元,如果到了国内的价格为 6000 元人民币以上,竞争力就不大了。毕竟,传统造型+触控的成功前提是价格实惠,S200/S400 也正是靠实惠的价格成功的——或者说,是靠超低价“硬性开道”的。

[八卦]

## 微软考虑给 Win 8 恢复“开始”按钮?

号称“Win 8 之父”的史蒂芬·辛诺夫斯基在 Win 8 发布仅半个月后就离职,其中的缘由众说纷纭,咱们也就不讨论了。不过,此前有消息称,一直有人要求 Win 8 恢复“开始”按钮(也就是“开始”按钮及其对应的菜单),但辛诺夫斯基说服鲍尔默彻底放弃了“开始”按钮。而今辛诺夫斯基走人了,立即就有新消息说,微软可能会把恢复“开始”按钮重新列入议事日程,说不定在未来的某一天,Win 8 就会以补丁的形式把“开始”按钮通过网络推送给用户。

对于微软重新在 Win 8 中加入“开始”按钮,你是怎么看的?

我们是这样看的:如果用户自己不适应,通过其他软件找回“开始”按钮无可厚非。但对微软而言,Win 8 代表的是变革的决心,不管

它目前是否完善,不管它目前销量如何,都应该坚持下去。如果主动恢复“开始”按钮,那么则预示着 Win 8 彻底失败,也预示着变革才迈出第一步就退缩了!







在触摸板上拖动弹弓,瞄准、射出,“轻按”触摸板划出一道激光剑!

## 王者归来:AngryBirdsStarWars (30元)

支持  
手势

推荐  
力度



在这里首先介绍的是最新发布的《星战版:愤怒的小鸟》,值得提及的是此次Rovio公司在重磅推出新版《愤怒的小鸟》时,针对了全平台的终端支持,包括移动端的iOS系统和Android系统,同时Mac版也得到同步发售,目前在App Store里售价30元,正飞速地在排行榜上蹿。

最新推出的《星战版:愤怒的小鸟》,厂商特意与星战系列电影的所属公司卢卡斯影业,共同创造了一个属于“小鸟与绿猪”的星战世界。游戏中的红鸟变成了卢克天行者,黄鸟是韩索罗,大哥鸟则是毛人Chebacca,几乎相关的主角都被设定进了游戏里,还包括两个经典的机器人C3PO和R2D2。

目前的《星战版:愤怒的小鸟》提供的关卡数量较少,主线关卡只有两个大关,各30关。游戏中依然保持了金蛋的特殊关卡设计,这需要你在每关中找到金蛋并成功击中才能通过时空隧道切换到特殊关卡,同时对战模式保持了

《愤怒的小鸟》太空版的引力环境,可以说新版更加的全面和有趣味性。

关于该游戏的Mac版,完全支持手势操控,主要体现在例如关卡选择时,可通过两指的横扫来切换和翻页,而在游戏中的对战画面,可通过两指的捏合,来放大或缩小全屏画面,类似于平板游戏里的效果。在击打方面,通过触摸板也能做到触摸屏相同的效果。向后一拖便拉起弹弓,松手即射出小鸟,在关键时刻轻点触摸板,便可使出技能,在新的技能和故事背景下使得该游戏非常值得推荐。



三指的拖移变化细胞结构构成生命之树,找到规律不容易!

## 生命之树:Splice (68元)

支持  
手势

推荐  
力度



《Splice:Tree of Life》可以说是Mac版游戏里最唯美的一款益智游戏,从游戏的全称来看意味生命之树,玩家的职责便是负责构建起这个被拟定好的树状图,所谓的树准确地形容应该是以细胞排列组成的树状结构。

在初次打开游戏时,大家或许很难找到游戏的入口和游戏方式,点击条形码构成的菜单便会自然过渡到游戏关卡中,可以发现画面由白色的结构线和深色的单个细胞组成,我们的目标就是把这些细胞按照周围白色轮廓正确嵌入即可。

初次试玩游

戏完全没有操作提示,玩家需要自己进入帮助菜单查看,提示的信息也很简洁,还是需要玩上多次才能逐渐掌握规律。点击每个细胞会在周围出现一些阴影,表示可以移动的位置,拖曳到选定位置后放手就能够完成移动。而拖曳在触摸板上就可以通过三指来完成,说起来简单玩起来却摸不着头脑,每次移动都会对细胞链造成影响改变它们的排列位置,方法应该是唯一的。

随着关卡的推进,细胞的种类也越来越多,场景中会出现各种可以分裂等具有新特性的细胞,这时候对于位置的要求也提升了不少。不过该游戏中的倒退设计非常有爱,通过左侧的历史记录可以快速返回之前的每次动作节点,而这时触摸板再显优势,通过两指的上下推送,可以让画面快速地回放或快进,同时画面会像播放胶片电影一样发生变化,该游戏的画面精细之处和解密的趣味需要你耐心探索。

# 适用于 Mac 触摸板的 游戏推荐



触摸板上推动手指,注意:翻转时别让绳子掉下来!

## 终极缠绕:Zen Bound 2 (30元)

支持  
手势

推荐  
力度



《终极缠绕:Zen Bound 2》同样以唯美细腻的画风和柔和悦耳的音乐在玩家中被盛赞为治愈系游戏。不过这款看似简单的益智游戏,随着关卡的递升困难度并不会让你轻松,三指在触摸板上为了固定某个旋转的角度,小心手别抽筋。

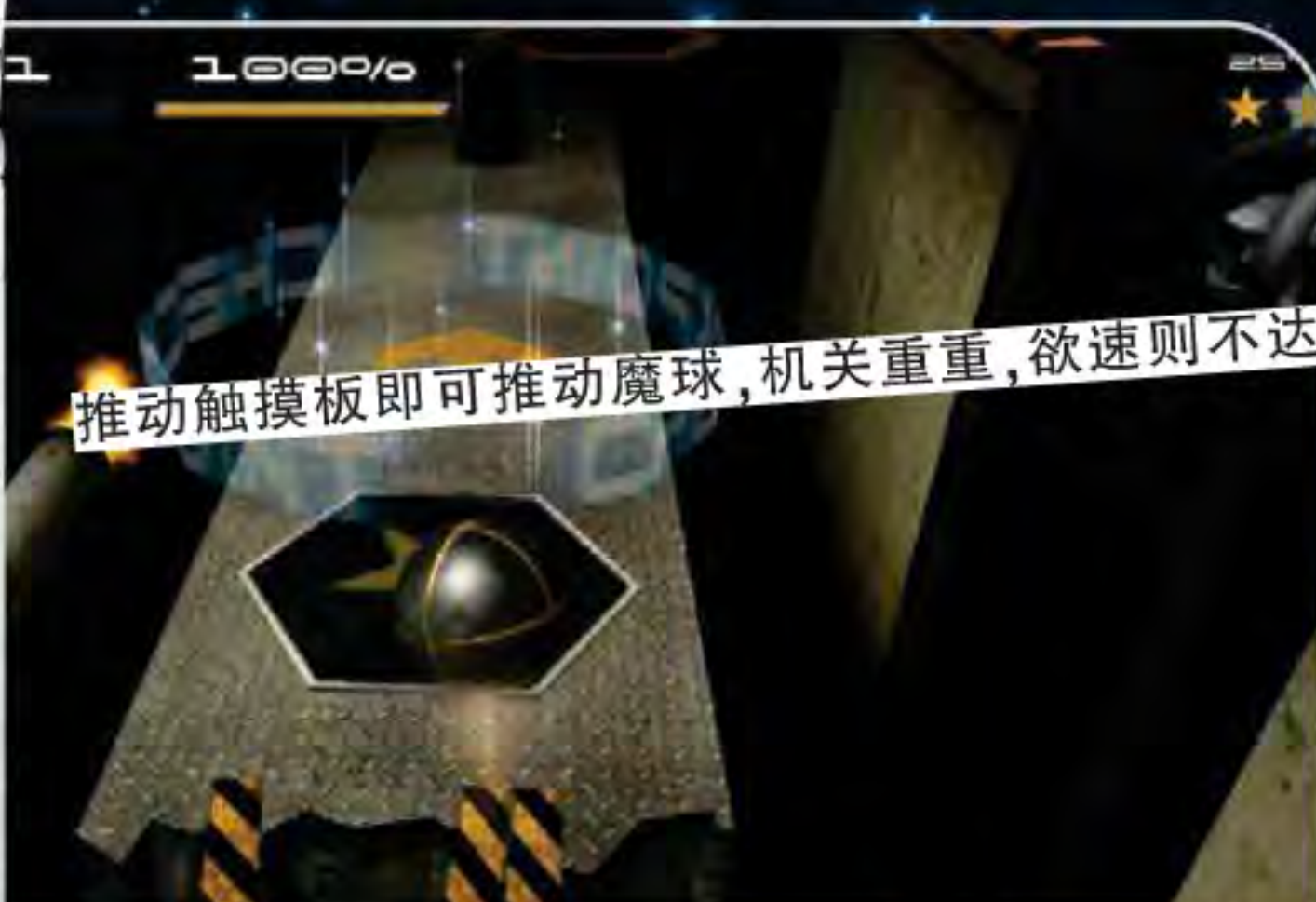
进入这款游戏便会被其东洋之风所吸引,关卡被设定成灯笼悬挂在一个树枝上,而关卡的选择可以通过双指的上下推送,顺着树枝旋转,上下浏览不同的图形结构,同时飞蝶的飞舞伴随着整个柔美的界面。

这款游戏的主要内容就是用一根长度有限的绳子去缠绕各种造型的木雕,绳子的一端被钉在木雕上,玩家需要通过旋转去缠绕木雕,木雕被缠绕的部位越多(被缠绕时,木雕的表面会被

喷漆),表示完成度越高,而用线要求尽量少,两者相应的结构会影响最后的积分,缠绕的操控方式在触摸板上即为三指推移完成360度的转动,当我们缠绕到某种程度后,雕饰上的钉子会发亮,此时将绳子绕往钉子,就可完成过关,规则就是这么简单。

不过这款游戏,无论从美学上来看还是游戏方式来说,都给人一种禅意,或许每关并不要求你一定能做到百分之百的完成度,但是不同的缠绕效果都体现出不同的哲学意味,精致优雅的画面、柔和悦耳的音乐,不用跟时间赛跑,没有强大恶劣的敌人攻击,简单的操作方式,也没有繁复的游戏规则,Zen Bound 2绝对是个称职且顶尖的治愈系游戏。

在上期我们介绍了Mac里特殊的操控体验,而Mac里另一个不得不提的娱乐趣味就是利用触摸板进行游戏控制,这相对于以往的键盘游戏和手柄游戏来说当然是不可比拟的,但相信随着Win8对触摸屏的支持,触摸控制的游戏在平板与电脑间会被逐渐放大化。这期我们特地挑选了OS X下移植于移动终端的触屏游戏,看看Mac电脑的触摸板能否胜任。



推动触摸板即可推动魔球,机关重重,欲速则不达!

## 手推魔球:Vitrun (12元)

支持  
手势

推荐  
力度



类似的球类轨迹游戏在移动终端上很多,在手机或平板电脑上这样的游戏通常都是通过重力感应来进行操控,在Mac里对球的操控是通过手指完成的,在触摸板上三指的前后左右即为推动的方向操作,同时在触摸板上的推力大小决定了球的滚动速度。

Vitrun这款游戏在iOS里一直是同类的代表作品,移植到OS X下正是因为Mac电脑出色的触摸板控制,能对力度和方向的准确定位,才能让大球在狭窄的通道上移动,同时坡度和各种机关的设计让游戏具有真实感和趣味性。

游戏的操控很简单,玩家们只需要将手放在球上(触摸板上),然后根据你要的方向移动就可以了,在初始游戏时,设定的操作方式通常是键盘的上下左右键,当然这不是我们需要的,可以

通过在设定中去改变操控方式为鼠标,即可通过触摸板进行操作。要特别注意的是,移动的弧度一下子不要太大,因为会影响到力道。

游戏中的场景是个类似废弃的工厂,钢珠在里面遇到的障碍几乎都是跟机械有关的,在后面的关卡中还包括机器人或其他钢珠的干扰,而中途会有记录点,如果死掉了可以在记录点复活。不过每个关卡有固定的时间,如果不能在规定时间内到达终点即失败,需要重新开始。所以要用触摸板完成游戏还需要多练习一些时间,越熟练就越能拉开键盘流的速度差距。

最后提供游戏下载给大家试玩,建议购买正版游戏! 下载地址:www.icpcw.com/bzsoft







真材实料看PC | Technology

# 笔记本屏幕的价值

对于笔记本屏幕,普通用户们在选购时多半会忽视它,认为屏幕的差别不是很大。其实,如果你将一台三千元的入门本与一台六七千元的中端本放在一起的话,显示效果的差异,极有可能会让你感到惊诧;如果再让你看看图形工作站的显示屏,那就会有天上地下的感觉了。而这样的差异不仅仅体现在不同价位的笔记本上,即便是价位相接近的笔记本,在同样显卡的情况下,屏幕的显示效果往往也有很大差异,这就是一块优秀屏幕的价值。那么,在显示效果差异的背后,是哪些因素在影响呢?

## IPS 屏提升综合性能

IPS 屏在电视、手机和平板领域是非常热门的名词,采用该屏幕后显示效果有明显提升,而在笔记本领域也同样如此。除了大家熟知的可视角度有极大的提升,让使用者在屏幕的侧面也能够看清屏幕图像之外,在色彩表现上,IPS 屏也有很大的提升,更真实、浓郁的色彩,也让使用者可以直观感受到显示效果的提升。

### 制造工艺:

对于屏幕来说,驱动液晶分子转动的电子晶体管开关层(TFT 层),制造工艺是十分精细且复杂的,需要先在 TFT 玻璃基板上沉积 ITO 导电金属层,在涂抹光刻胶后,按所需的电路进行光胶曝光,再通过蚀刻工艺将不需要的 ITO 金属层除去后,形成单程线路。而液晶 TFT 的驱动电路较为复杂,单层的线路满足不

常见机型:变形本、触控本、高端娱乐本  
屏幕价值:广视角、通透性、高强度

了需求,因此,需要在这条线路上涂抹绝缘胶,再次进行金属沉积、曝光、绝缘这一过程后,再次形成一层线路。对于 TN 面板(大多数中低端笔记本采用该面板)来说,需要如此反复五次,形成的复杂电路才足以满足要求。

而 IPS 面板的结构就更复杂了,要知道,TN 面板的电极并不在 TFT 层上,而是在液晶层上方的一片独立电极板上。由于 IPS 面板的液晶是采用水平偏转方式,也就是说,它的电极是必须做在 TFT 层的,这样,IPS 面板的 TFT 层次布局将变得更加困难。根据屏幕要求的不同,需要 7~14 层的线路,才能满足工作要求。这样的变动,可不只是增加几次沉积,涂覆工艺那么简单。实际上,工艺的增加,还将导致良品率的降低,当 TFT 线路达到 14 层时,



为了增加可视角度,变形本通常采用了 IPS 屏

其良品率将降低到 60% 左右。由此增加的成本,就显而易见了。现在淘宝上有不少工厂流出的苹果 IPS 次品屏,这正是 IPS 屏成品率低的一种表现。

### 小提示 | TIPS

#### IPS 兴起的原因

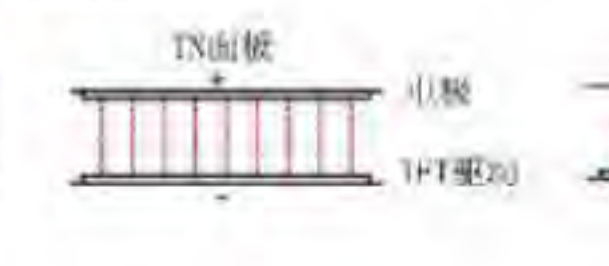
近期 IPS 的兴起,除了 IPS 面板价格走低,笔记本需要提升显示效果外,触控潮的兴起也是一大因素。传统笔记本使用键盘操控,使用者通常是正对屏幕,IPS 广视角的优势并不明显,可在用触控本时就不一样了,你可能将笔记本以平板模式平放在桌上使用,也可能侧持变形本进行触控。这时眼睛与屏幕的夹角大,普通 TN 屏真心看不清,而且 TN 屏在承受压力时,屏幕会发白,看不清,虽然一些笔记本在液晶外层有保护层,但触控压力大时,压力依然可能传导到液晶屏上,从而影响到使用感受。而 IPS 屏的液晶水平转动原理,它在承受压力时,屏幕不容易产生变化,在触控时,不改本色效果,这也是触控本青睐 IPS 屏的原因。



IPS 屏(左)在色彩表现、可视角度上与普通的 TN 屏相比有极大优势



液晶面板要经过多次的金属沉积、曝光、绝缘,才能形成完整的 TFT 驱动电路



结构的改变,令 IPS 面板的 TFT 层变得更加复杂,成本更高

## 视网膜屏杜绝模糊显示

凭借“视网膜”屏,苹果引爆了高分屏的热潮。从应用上来说,高分屏可以在一个屏幕里显示更多的内容;从效果来说,高分屏那细腻而无颗粒感的图像,更让习惯 1366×768“标准”分辨率的用户感到惊艳。这样说或许很合适:不比不知道,看了全高清再看 1366 的就受不了了。

### 制造工艺:

追求视网膜显示屏有多高代价,在以往真材实料看 PC 栏目中我们曾经介绍过,采用 IGZO(氧化铟镓锌薄膜晶体管技术)工艺和多晶硅工艺,那对成本的影响无疑是相当巨大的。实际上,即便是将分辨率由 1366×768 提升到 1920×1080,在工艺上,也要付出不小的代价。

常见机型:高端娱乐本  
屏幕价值:视网膜显示技术、减小屏幕显示颗粒感

在相同尺寸的屏幕上,将分辨率由 1366×768 提升到 1920×1080,像素倍增,意味着每个像素的面积要缩小一半,这就带来两个主要问题,首先在 TFT 层上,驱动的晶体管密度必须更高,同时,连接晶体管的连线还必须更窄,以避免遮挡光线,如此一来,连接过多晶体管且细小的连线,很容易出现载流不足而出现瑕疵,从而让屏幕出现坏点和条纹,影响面板的良品率。

而彩色滤光板上的滤光片生产也更为困难,实际上,对于分辨率较低的液晶面板,一般是采用贴膜的方式来彩色滤光,即将滤光薄膜粘贴在玻璃板上,形成滤光板。但对于高分辨率屏,贴膜的误差将严重影响最终效果,因此,

彩色滤光板也采用类似 TFT 涂层的工艺,即在滤光板上先涂上红色感光胶,再通过紫外曝光方式将需要留下红色部分的感光层固定下来,洗去其余部分的感光胶后,再次进行蓝、绿两色的滤光层曝光,从而形成滤光层,这样的生产方式,滤光精度更高,但增加了生产环节,也增加了其成本。

### 小提示 | TIPS

#### 高分辨率的双刃剑

高分屏的确能极大提升显示效果,不过吧,它的普及,除了工艺上的难度之外,和笔记本的应用环境也有很大关系,例如,操作系统的文字缩放还不完善,容易导致文字偏小或字体难看的问题。而对于游戏,高分屏屏将增加显卡的负载,容易导致游戏卡顿的问题。如果你追求完美的显示效果在任意情况和应用下都不愿意降低分辨率,那么选择的时候就要注意这个问题。



同尺寸 1366×768 屏与 1920×1080 屏的图像细腻程度差距可是相当大的



普通液晶屏使用贴膜方式生产滤光板(上),而高分辨率屏采用感光蚀刻方式生产滤光板



## 广色域屏还原自然色彩

不少笔记本,总是绿得不够自然,红得不够鲜艳,蓝得不够通透,而在与高端商务本或台式机显示器对比时,同样的照片,甚至有完全不一样的效果,而一些显示的颜色,甚至是自己笔记本上从未见过的,其实,这正是色域的影响,所谓色域,指的是显示器能够显示出的颜色范围。广色域,能够让显示器显示出更宽广的色彩,令显示效果更接近于自然的颜色,这样的显示,自然更吸引大家的眼球。

### 制造工艺:

与大家想的不太一样,实际上,对于色域影响最大的并不是液晶屏的面板,而是液晶屏的背光技术,因为,液晶面板自己不发光,这就需要背光的光线拥有足够宽的光谱范围,显示屏才能显示出足够宽的色彩。

实际上,即便是 LED 背光,其效果也有很大区别。以常用的白光 LED(WLED)来说,最常见的方式是采用蓝色的 LED 光源去激发黄色的荧光粉,从而达到发出白

常见机型:高端商务本、图形工作站  
屏幕价值:不偏色、真实还原色彩

光的目的,但这种白光在光谱上的显示很不均衡,缺少红光和绿光光谱成分,让笔记本只能达到 40% 左右的色域,如果 LED 品质不佳,色域还会进一步降低。不过这种白光 LED 不仅价格便宜,而且效率较高,因此,不少笔记本还是采用这样的背光。

而高端的图形工作站,使用 RGBLED 作为背光,即用多只 LED 发光管,分别发出红绿蓝三色光,让屏幕的色域可以接近甚至超过 100%NTSC 色域。但代价也大得多,更多的发光管,增加成本,整机厚度也增加。

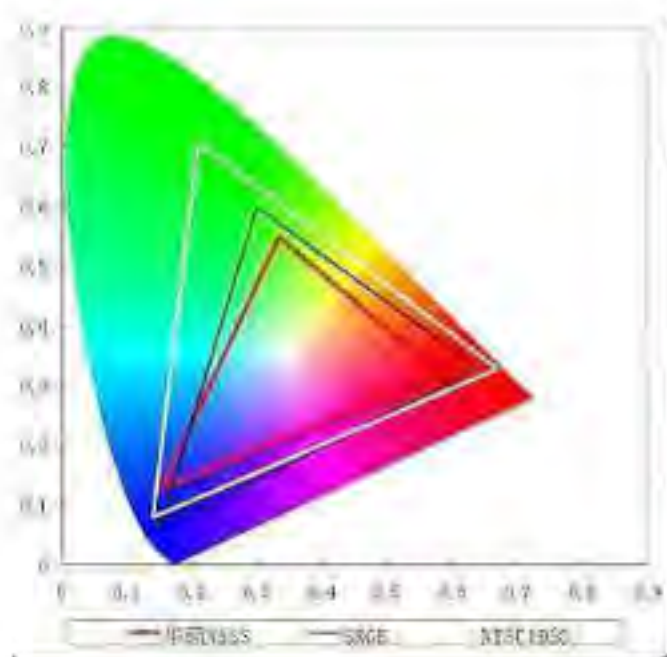
### 小提示 | TIPS

#### LED 不等于广色域

在 LED 背光推广时,不少厂家有意无意将 LED 与广色域联系起来。实际上,这样的对比往往只是使用色域最好的 RGBLED 与普通 CCFL 灯管对比后得出的结果。要知道,如今最常用的蓝色 LED + 黄色荧光粉的白光 LED,其表现的色域其实反而不如 CCFL 灯管。



广色域的 ThinkPad W510(右)显示了常规笔记本无法看到的色彩



二元蓝光 LED 激发黄色荧光粉的背光严重影响色域



蓝光激发红绿荧光粉的发光光谱较为均衡,并可以达到 70% 的色域

## 总结 选购时,请多关注屏幕

在购买笔记本时,不少人常常会感到疑惑,相同的配置,为啥价格差那么多呢?也许,其中大奥妙就在于显示屏。实际上,笔记本显示效果的差异,要比不少人想的大得多。在这种情况下,为了自己的眼睛,难道不该多关注下屏幕吗?而对于厂家来说,更应该提升对笔记本屏幕的关注度,实际上,笔记本屏幕背光全面进入 LED 时代后,大多数笔记本屏幕的显示效果不仅没有得到提升,反而有了一定程度的下降,这样的结果,也让我们非常失望。也许,我们不能要求笔记本的屏幕都尽善尽美,但至少,要对得起使用者的眼睛。

**Huntkey 航嘉**  
**笔记本适配器**  
青岛康博:0532-83809521  
www.huntkey.com



ASUS(华硕)VivoBook S200/S400以传统本的造型结合了触控屏和Win 8两大卖点,而且售价整体不高,可说是在变形本辈出的大环境中出了一奇招,所以,也得到了很高的市场关注。今天,我们拿到了超极本配置的S400(搭载了Sandisk的24GB SSD,所以达到了超极本的标准),让我们简单迅速地做一个“初体验”吧。

# Win 8触屏超极本

## ASUS VivoBook S400初体验



### 金属外壳有档次 但深色A面略显厚重

S400是金属A面和C面的机型,D面采用了亲肤材质设计,单手把S400拿在手里也不用担心打滑。

S400只有1.848kg,内置44Wh电池,整体外观和造型很接近UX系列的感觉——当然,没有UX系列薄得那么极致,但总体来说还是相当不错的。只是深色调拉丝工艺A面让人感觉该机有些厚重,如果是浅色调的或许会给人更加轻盈的感觉。

### 操控整体舒适 触控比较稳定

传统造型的轻薄本,还要进入触控,实际上是一个不小的考验:首先,触控是否“站得稳”?其次,触控会增加屏幕厚度,机身整体要保持轻薄,就必须缩减机身厚度,通常情况下,键盘的键程是第一时间被缩减的——那么体验如何呢?

总体来看,S400的触控做得比较扎实。要想以传统的笔记本造

型完全稳固地“忍受”指头的指点点是不切实际的!但S400显然对转轴的阻尼进行了重新调整,轻轻指点,屏幕并不会严重晃动;而手指在屏幕上滑动时,屏幕的阻尼也能够让屏幕保持稳定!

由于机身采用了类似整体成型的设计,所以该机键盘是从机身C面的缝隙中冒出来的,键帽和机

身的缝隙很小,不容易进灰尘。但小遗憾是,实际敲击时,我们发现键程的确被缩短了,需要一定时间适应。必须提到的是,S400的触控板比较宽大,且已经针对Win 8瓷片界面操作。而在传统桌面下,它则可以通过三指手势(该触控板支持三点响应)实现更多的功用。



重新设计了阻尼的转轴让屏幕在大于10°的开启后在任意角度稳住



VGA接口超实用。RJ-45有线网口为了兼顾机身的轻薄采用了收缩式设计

### 带VGA输出 商务人士的福音

S400的接口很丰富,基本是传统本的配置,最让人感动的是有VGA(D-Sub)接口,这是商务人士必备的——毕竟绝大部分投影仪还是VGA接口的。而现在,轻

薄机型(含超极本)中有VGA接口的并不多——S400的这一设计是很明显的加分项。

挑剔地看,USB3.0接口只有一个而不是两个让人有些郁闷。

不过让人欣慰的是,即便是USB2.0接口,也是增强了供电的,这会让传输速度更快,还能给智能手机等设备充电。

### 高亮度屏掩盖指纹 性能不是问题

由于是镜面屏,所以触控后很容易留下指纹,好在S400的AUO(友达)屏的亮度不错,在正常使用情况下,指纹得到了一定程度的

“掩盖”。不过我们依旧建议所有触控本用户经常用麂皮擦拭屏幕。

该机的触控非常流畅,Core i5 3317U的性能没得说,你基本

不用担心任何应用(大型3D游戏除外)。需要注意的是,进入Win 8后,建议在“控制面板→区域→管理→更改系统区域设置”对话框

中,将“当前系统区域设置”修改为“英语(美国)”,这样你进入Win 8应用商店时,应用程序数量会翻几倍,慢慢寻找快乐吧。

- 变14英寸1366×768分辨率10点触控屏
- Core i5 3317U处理器
- 4GB内存/24GB SSD+500GB HDD HD 4000集显
- 千兆有线+802.11n无线
- Win 8中文版(64位)操作系统
- 重1.848kg(实测重量)
- 价格:5299元
- 初体验评分:8.4

### 总结

#### 触控可靠 产品设计不错

目前很多Win 8触控本都采用了变形设计,正如前面提到的,以传统本造型引入触控的ASUS VivoBook S200/S400算是“出奇招”。传统的造型虽然的确很难谈得上触控有多么舒适,但有它可靠的一面:不用翻来转去,更不用担心翻转/旋转/抽拉机构的可靠性。这种传统造型的触控,如价格合理,其实也是值得考虑的。

而就S400的本身工艺来说,则该说是相当不错的。时尚的金属外观,牢固的机身,宽大的触控板……一切都体现出了较高的水准。

当然,一款产品我们尚不能如此快地定性,它的长期使用是否存在问题?散热表现如何?系统稳定性又如何?这些问题,就留待我们后期的测试解答吧!

# Win8超极本不再稀缺 代表价位段机型搜罗

## 5000元内:任务就是普及

五千元级别的Win8超极本,难有最极致的轻薄和最佳的性能。但合适的价格,让它成为Win8超极本走向市场的主力。如今的超极本早已不是高价的代名词,最便宜的Win8超极本惠普Pavilion 14的价格已经下探到3899元,Core i3 3217U、32GB SSD+320GB HDD的主流配置,与Core i3传统本价格相差已不大。

神舟一直是超极本的价格杀手,其UI47超极本Core i7款才4699元。但神舟并没有罢手,近期又发布了一款游戏超极本——带

GT 645M的飞天UN系列,其低配款UN43 D1的价格仅为3999元,采用了Core i3 3217U处理器、4GB内存、64GB SSD+500GB HDD混合硬盘、GT645M独显和14英寸屏幕,预装Win8操作系统,相当有性价比!

另外,华硕的VivoBook S400中也有一款搭载了SSD,复合超极本规范,虽然5299元不算特便宜,但它整合了触控屏、IVB、Win8和超极本全部概念,也还是比较值的。目前该机正在京东促销,送包、鼠标和散热底座。



神舟 UN 系列的定位就是游戏超极本



Pavilion 14 的低廉价格是其最大卖点



带有浓厚商务元素的ThinkPad S230U肯定能够吸引不少商务用户

型号	配置	价格	看点
惠普 Pavilion 14-B042TU	Core i3 3217U/2GB/32GB SSD+320GB HDD/HD 4000	3899元	高性价比
神舟UN43 D1	Core i3 3217U/4GB/64GB SSD+500GB HDD/GT 645M	3999元	超强独显
神舟UN45 D1	Core i5 3317U/4GB/64GB SSD+500GB HDD/GT 645M	4499元	超强独显
神舟UI47 D4	Core i7 3517U/4GB/64GB SSD+500GB HDD/HD 4000	4699元	高配低价
惠普 Pavilion 14-b004TX	Core i3 3217U/4GB/32GB SSD+500GB HDD/GT630M	4899元	带独显
华硕 VivoBook S400E3317CA	Core i5 3317U/4GB/24GB SSD+500GB HDD/HD 4000	5299元	十点触控

## 6000元级:少量几款特色产品

Win 8超极本这一波有些奇特,原本价格在5000多元的产品例如ENVY 4、U410等似乎集体缺席(看来Win 7版库存还有啊)。但往上走一点,到达6000元级,就有特色产品了。

6000元级的产品虽然不像5000元内机型那么多,但卖点很鲜明,也有足够的杀伤力:

名号最大的当然是“翻转世界”的联想YOGA,这款可360°翻转的纯SSD变形本Core i5款售价为6999元(还真涨了300元回去哟),有灰色和橙色可选。另外它还有一款Core i3款,售价6499元。这款产品我们一直在试用,总体还是很有看点的,可以在床上用(帐篷模式),而且

启动速度超快!

值得一提的是,大家千万不要忽视了这款机型——ThinkPad S230u。这款Tablet PC式的变形触控本同样可以“搭帐篷”,像YOGA那样玩出四种应用模式。而且严格来说,Tablet PC式的变形方式,还不会有YOGA在翻转时的问题(如声道翻转),而且在工艺上也更加成熟。S230u的Core i5款目前售价和YOGA一样,也是6999元——当然,它肯定是不及YOGA那么时尚了。

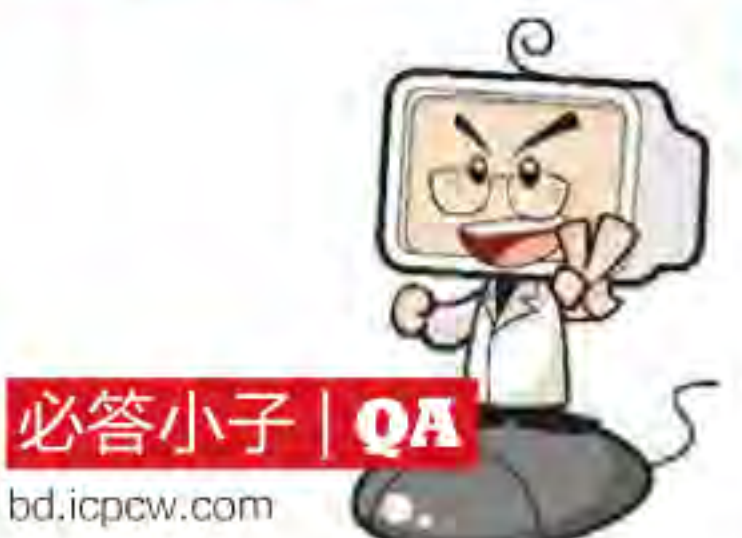
另外,在6×××元上,惠普目前还有ENVY 4和ENVY 6,但是除了是Win 8外,和Win 7系统版没有任何区别,价格却贵一大截,大家可以直接忽视!

	配置	参考价格	看点
宏碁 M5-581G-53314 G52Mass	Core i5 3317U/4GB/20GB SSD+500GB HDD/GT640M	6899元	15.6英寸大屏,高性能显卡
联想 IdeaPad YOGA	Core i3 3217U/4GB/128GB SSD/HD 4000	6499元	翻转变形触控本
联想 IdeaPad YOGA	Core i5 3317U/4GB/128GB SSD/HD 4000	6999元	翻转变形触控本
ThinkPad S230u	Core i5 3317U/4GB/24GB SSD+500GB HDD/HD 4000	6999元	Tablet PC式变形触控本



责编 | 杨璐 美编 | 王妙婷 组版 | 邱婷 责校 | 曾灿






pcw-pc@vip.sina.com

## GT 635M 明显强于 GT 630M

**357742477:** 最近看上了 ThinkPad E430C 中的两款,主要区别就在于处理器和显卡,一个是 Core i5 2430M+GT 635M,价格大概 4200 元,另外一个 是 Core i3 3110M +GT 630M,价格在 3900 元左右,到底哪个更值得买? 谢谢!


 最近有很多这样纠结于处理器与显卡孰高孰低的求助邮件,而大家的共同问题就是,往往不知道自己到底拿笔记本主要来做什么。就像这位读者一样,其实这两款笔记本之间的性能差别是较为明显的,Core i5 2430M 虽然比 Core i3 3110M 老,但性能上不输给后者,毕竟是 i5 啊。另外,GT 635M 虽然名字上与 GT 630M 很接近,但前者有 144 个流处理器,而后者仅为 96 个,在游戏中的性能差异同样在 15%以上,因此如果是对整机游戏性能要求较高,且预算足够的话,在这两者中 Core i5 2430M 处理器 +GT 635M 显卡版无疑是更好的选择。

如果你不是太在意游戏性能,那么肯定买新,也就是买 Core i3 311M+GT 640M 的组合。

## Envy 4 元旦后也可以入手


**qian zhou:** 您好,我想买笔

本,喜欢轻薄一些的,预算 5000 元以内,平时主要玩玩《CF》、《使命召唤》、《战地 3》之类的游戏,最近看上了惠普的 Envy 4-1008TX,貌似还可以加 mSATA 接口的固态硬盘,扩展性不错。请问元旦过后还值得入手吗?还有其他的机型可以推荐吗? 谢谢!

 现在距离元旦节还有一个多月,价格变化应该不会特别明显,届时入手也是可以接受的,惠普 Envy 4 在低画质下可以流畅运行《使命召唤 8》以及《战地 3》,而且腕托处的热量堆积并不明显。至于自行添加固态硬盘,在 Envy 4 上是可行的,但也需要自己去找固定螺丝,因为随机是没有附赠的。在 5000 元内,同时拥有固态硬盘扩展性与 HD 7670M 级显卡的轻薄本几乎没有。当然,如果可以抛弃 mSATA 固态硬盘升级需求的话,采用 GT 630M 处理器与 Core i5 3317U 处理器的华硕 S46 是不错的选择,该机目前售价 4999 元。

## 微星 GX60 是体验 HD 7970M 的最廉价选择


**张鸿静:** 我是一名《电脑报》的忠实粉丝,最近想买笔记本,主要用来玩大型单机游戏,看中了微星 GX60 1AC-003CN,因为显卡牛啊,可网上说这机子处理器太差了,不知道是不是真的,对玩大型单机游戏有没有影响?我预算 10000 元以下,还有没有别的本本推荐,谢谢! PS:要是能给这款笔记本做下评测多好啊!

 HD 7970M 是大家都“顶礼膜拜”的旗舰级显卡,而微星 GX60 为其搭配的是本家 AMD Trinity APU A10-4600M 四核处理器,如果与 IVB Core i7 四核处理器相比,的确在性能上有着很大的差距,但别忘了,GX60 可以说是万元内唯一一款采用 HD 7970M

独显的本本,而能够使之成为现实的原因也正是采用了价格相对较低的 AMD 处理器,而这款笔记本同样可以以最高画质流畅运行绝大多数大型 3D 游戏,与采用英特尔高端处理器的本本在 Fraps 软件中或许能看到差别,但玩游戏时是不会察觉到的。不过,微星 GX60 在做工、扬声器效果、屏幕表现以及外形个性化设计方面均不如戴尔、华硕等品牌的高端机型,比较适合纯粹追求性能的游戏玩家。

## 影音娱乐应注重扬声器效果


**johnlvbu:** 想元旦左右入手个笔记本,最好是 15.6 英寸,IVB Core i5+GT 630M,其他没有什么要求。偶尔玩玩游戏,经常看高清视频,自己始终想买神舟 K580S-i5 D1,但感觉实在太便宜,有点不敢买啊,而联想 Z580A-IFI 卖 4900 元有点贵,不知您有什么推荐?还有一个问题,IVB 平台的 HD 4000 搭配 GT 610M 是不是有点重复了啊?觉得两者的性能差不多。

 精盾系列是神舟品牌做工最出色的系列,K580S 更是神舟最具卖点的产品,该机在品质上还是值得信赖的,只是用料稍微比国际厂商差一档。不过话又说回来,既然这位读者没有玩大型游戏的需求,那为什么对硬件性能要求那么高呢?看高清视频对扬声器的要求显然更高,而在此价位上,售价 4399 元的戴尔 Inspiron 15R (Ins15RD-2318)更能满足这位读者在听感上的需求,它的扬声器是同价位机型中最好的。至于 IVB 核芯显卡与入门级独显的关系,我的观点是可以舍弃独显,虽然纸面上独显还可以加速一些软件应用,但实际意义并不大,我认为独显是体现产品差异化的重要配件,如果有

选择的余地的话,还是尽量选择搭配主流级独显的笔记本。


## 14R 特别版值得入手

**冰沙人:** 编辑你好,我想入手一台戴尔 Inspiron 14R Turbo (Ins-TD1628),想问一下 1600×900 分辨率的 14 英寸屏搭载 NVIDIA GeForce GT 640M 的显卡是否合理?如果不合理,您能否为我推荐一款其他笔记本,预算 5000~6000 元,我是在校大学生,希望配置主流些,且具有前瞻性,不会轻易过时,谢谢!

 如果是玩游戏,GT 640M 在 1600×900 分辨率下可以以中等画质流畅运行热门 3D 游戏,实际上我认为这可以接受了,毕竟大多数游戏即便在较低画质下也拥有非常炫目的特效表现。另外,即便是实在“扛不住”,降低特效或者降低分辨率都可以啊,有什么可以纠结的呢?因此,这款 Inspiron 14R 特别版是值得入手的,可以通过 4008858555 电话订购,还能砍价哟!

## CAD 应用注重处理器与内存

**爱因斯坦第二:** 我是一名学土木工程的大学生,近期想买一款台式电脑,预算 3000~4000 元,需要用到 CAD 等软件,显卡性能不要求太高,能打 DOTA 和 NBA 2K 就行,如果可以,我想要 APU 的处理器,能不能推荐一下哪些品牌机? 谢谢了!

 CAD 软件对内存容量及处理器频率要求较高,因此在选择产品时应该重点关注这两项参数,但在 4000 元内,APU 机型少之又少,而且几乎都是前代 APU,且不配备显示器,选购价值确实不高,还是购买性能强大得多的英特尔平台机型吧。我首先推荐售价

3999 元的神舟新梦 T7000 D10,采用 Core i3 2120 处理器与 8GB DDR3 内存,可以很轻松满足 CAD 学习需求,同时 GT 530 也能让这位读者在 1600×900 分辨率的 20 英寸屏幕下安心流畅地玩游戏。除此之外,3799 元的联想家悦 S520 也是不错的选择,同样采用了 Core i3 2120 处理器,不过内存标配为 2GB DDR3,但考虑到内存当前白菜般的价格,升级难度也不大,而全高清 21.5 英寸屏算是它的最大卖点了。

## 高端处理器保值性更高


**Σた十十√:** 你好,我是大四女生,不怎么玩游戏,主要上网,看电影,用 CAD/PS 和一些编程软件等,扬声器要求也不是很高,外形也不要求太时尚,不需要轻薄型本或超极本。希望配置相对较高,不易过时,以后工作也能用,最低 Core i5 吧,硬盘最好大于 500GB,散热不要很差。倾向联想、华硕、戴尔与宏碁。预算在 4000~5300 元。麻烦推荐一下,谢谢啦!

 女生不玩游戏我能理解,但女生不选超轻薄选高性能却不多见,看来这位同学主要是考虑本本的保值性吧,那么,处理器就是重点关注对象了。在联想品牌中,商用系列的 V580A-ISE 值得一看,这款本本的配置很强(Core i7 3612QM 处理器,GT 640M 独显,16GB SSD+750GB HDD,4GB 内存),但价格最低可以以 5500 元拿下。而华硕方面可以考虑 5300 元出头的 K45EI361VM-SL,搭载 Core i7 3610QM 处理器,GT 630M 独显与 750GB 硬盘。戴尔可以考虑 Inspiron 14,Core i5 3210M+GT 620M 搭配只要 4199 元(官网价格),完全无压力。

## 电脑 120

### 一定要养成定期清灰的习惯

**la fin:** 你好,我的电脑是华硕 A40JE,Core i7 720QM 处理器,这款 14 英寸本配这颗处理器,散热实在是惨不忍睹……仅仅是上网和运行 Word 文档,处理器与显卡就能达到大约 70℃,风扇噪音简直像台拖拉机,最近更是愈演愈烈。请问我能通过更换处理器来解决这个问题么,换什么型号的性能会有所提升呢(至少别降低太明显)? Core i5 580M 能行么? 万分感谢!

 首先,华硕 A40JE 原配了 Core i7 720QM 处理器,这说明本身的散热水准是足以应对这颗处理器的,也就是说,散热不济与噪音巨大并不是因为处理器,而是因为内部灰尘过多所致!显然这位读者从未对本本进行过拆机清理维护,对于高性能本而言这是很致命的错误,因此现在最需要做的不是更换处理器(事实上这位读者提出的更换方案会对性能造成负面影响),而是进行拆机维护,我估计这位读者的动手能力不会特别强,因此建议将本本送至第三方维修站,进行现

场拆机清灰,并涂抹散热硅脂,服务价格在百元以内。


### 固态硬盘做常用程序安装盘最好

**楠曹:** 小编你好,最近想买一块 mSATA 固态硬盘,我的笔记本是惠普 DV4-5113TX,请问能否安装在这款笔记本上? 如果行,那怎么才能发挥固态硬盘的性能?把系统装在固态硬盘还是使用英特尔的硬盘加速软件? 最好详细一点,谢谢。

 惠普新 DV4 系列都预留了 mSATA 接口,只需要自己准备一颗兼容的螺丝即可进行固态硬盘升级。在安装了固态硬盘后,我认为最好的方式是将固态硬盘作为常用应用程序安装盘,比如将 Photoshop 以及各种游戏安装在其中,可以非常明显地提升程序的加载速度,当然,如果所购买的固态硬盘容量够大,将操作系统安装到其中也是能提升系统响应速度的。至于英特尔快速存储技术(IRST),它对固态硬盘有 64GB 的容量上限,而我认为放弃它选择更大容量产品更为实用。

### 苹果本尽量只升级单条内存

**Joker:** 我的 MacBook Pro 是 2011 年初版本的,内存是海力士 DDR3 1333MHz 4GB(两条 2GB),最近我想升级一下,换成 8GB 或 16GB,想咨询您一下,什么品牌与型号的内存条适用?在哪家网站可以买到?自己更换难度大不大?多谢!

 首先需要提示的是,如果想将 MacBook Pro 的两条内存均更换,需要完全拆机,因为打开底盖只能看到其中一个插槽,因此如果是自己动手的话,我建议这位读者升级一根内存即可。苹果笔记本的内存存在硬件标准上与其他品牌其实是相同的,因此只要是两条品牌与规格均相同的 DDR3 内存都可以安装到苹果笔记本上,不过需要提示的是,2011 年初的 MacBook Pro 最高只支持到 8GB 容量。有鉴于此,我推荐这位读者先查明原装内存的具体型号,然后到当地实体店进行购买并当场验机。

## 比比问问咨询热线 电脑知识解答

热线电话:400 883 0034 服务时间:周一到周五 8:30~17:30

戴尔比比问问咨询电话,是专门为消费者设立,帮助消费者解决电脑技术、购机选择以及戴尔与其他品牌机型比对等相关问题的专家热线,欢迎大家拨打咨询!

**本周热点问题 1:** 我打算升级我的内存以适应游戏,并迎接新的 Win 8 操作系统。笔记本内存升级会影响质保吗?如何更换?

**比比问问热线:** 自行升级内存是否影响质保要根据具体机型来看待:对于打开底部小盖板即可升级的机型而言,并不会影响质保,但有很少一部分笔记本(主要是高端的极致轻薄本)需要完全拆机才能进行更换,这种情况下就建议在保内的用户就不要自行更换内存了,送到官方售后进行升级更靠谱。总体来看,升级内存是不会影响质保的。

**本周热点问题 2:** 笔记本电脑现在价格很便宜,但是有些机型在同样的处理器/显卡配置下,又要贵一些,请问是不是硬件质量更可靠?还是没有

区别,仅是品牌差异?

**比比问问热线:** 不同价格的电脑当然是有区别的。在我看来,这算是一个选购盲点,因为大多数读者朋友都会率先注意到处理器/显卡,忽视内存、硬盘、无线网卡、电池、屏幕、扬声器以及操作系统等方面的用料与规格。同时,在网购时代,售后服务类型与年限、外壳设计与材质的区别也是很容易引起大家注意的地方。对于处理器/显卡配置相当,但价格差别明显的笔记本而言,高价位的产品在使用体验上肯定具备优势,因此,如果你的预算足够,我还是建议在性能之外,多为自己的使用感受考虑考虑。同时,一定记住多关注《电脑报》,《电脑报》会客观公正地告诉你哪些产品好,哪些产品不好。



# 炫酷 漂亮壁纸随心扮

看点:自动更换笔记本壁纸

笔记本漂亮的壁纸,有时也是炫耀的资本,为了寻找自己喜欢的壁纸,你是不是经常花费大量的时间去百度?有没有一种简便的方式来寻找、更换壁纸呢?“爱壁纸”(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft>)可以帮助你实现这一梦想。

## 易用,多种搜索入口

软件运行后(如图1),搜索壁纸有多种途径:推荐、浏览、搜索、试试手气。如果需要搜索的壁纸针对性较强,可以选择“浏览”或“搜索”两种方式。在浏览方式中,分类比较细致,有风光风景、花卉植物、魅力女性、艺术设置等多个类别,而搜索方式中,则有传统文化、景色、雪地、瀑布溪流、丛林山脉等多个类别,查找很方便。

浏览到合适的壁纸后,选中它,单击“设置壁纸”即可。

## 方便,合理管理壁纸

平时设置的壁纸,一般都是

自己喜欢的,时间长了,使用过的壁纸一定有很多,想返回到以前使用过的某一张壁纸,就不必细心去寻找了,单击“管理”,以前的壁纸即可一览无余。原来,这些壁纸都保存于特定的文件夹下,单击“查看文件夹”按钮即可打开。

## 省心,自动更换壁纸

嫌手工更换壁纸麻烦的话,可以让软件为你定时更换壁纸。单击右上角的“设置”按钮,打开“自动更换壁纸”选项(如图2),将开关拖至右侧呈开启状态,然后拖动时间间隔滑块,设置每隔多长时间更换一次壁纸即可。这些更换的壁纸,都是曾经设置过的、保存于特定文件夹下的图片。

### 小提示 | TIPS

在“设置”项的“常规标签”中,可以重新设定壁纸保存目录;为更快地更换壁纸,还可以单击“创建一键换壁纸快捷方式”,在桌面上创建此快捷方式后,需要更换一次壁纸,只需运行一次快捷方式。

@吴忠仪



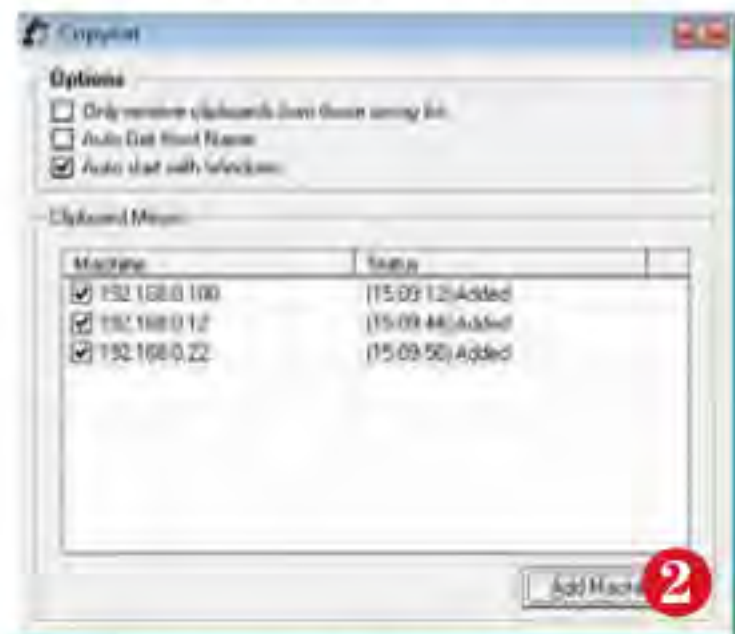
# 多台本本 共享剪切板

看点:局域网共享剪切板实现文字、文档、多媒体文件互传

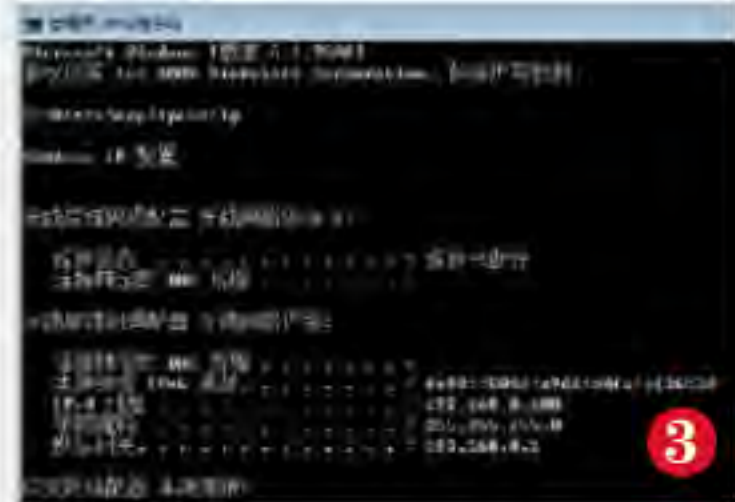
为了相互之间共享资料,我们通常要从别人的本本上拷贝资料,或者是把资料拷贝给别人,在具有局域网的场所,例如公司、宿舍甚至是家里,可通过局域网共享来分享东西,但笔者认为还有更酷的共享方式,借助 Copycat 这款剪切板软件,可以让两台本本之间分享资料更方便。



下载并安装 Copycat 软件(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft>), 运行后单击“Add Machine”按钮,然后填入对方本本 IP 地址(如图1)。如果有多台本本想与你共享剪切板,那么要将这些本本 IP 地址都加入到 Clipboard Mirrors 列表中(如图2)。



同样的,在其他需共享剪切板的本本上,必须也运行 Copycat 软件,然后加入你的本本 IP 地址,但必须确保所有 IP 地址在同一个局域网内。想知道你自己本本的 IP 地址,可以进入 MS-DOS 命令提示符窗口。输入 ipconfig 命令并回车,便可看到你本本在局域网内的地址了,即图片中显示的 IPv4 地址(如图3)。



当被共享剪切板在同一个局域网内时,如果相互之间想分享资料,比如你在本本上复制或剪切某段文字内容,同事在他自己的本本上打开记事本,便可直接粘贴上述文字,反之亦然。

当然,如果是复制音乐、电影、文档等文件,同样可以直接分享,是不是很酷的应用?但必须记住,在不需要共享剪切板的时候,必须退出 Copycat 软件,否则会影响对方使用。

@昌河水

# 三招两式 桌面清爽又保密

看点:快速隐藏程序、DIY 各种程序老板键

许多软件,都自配了老板键功能,比如迅雷,在上班期间下载资源时,按下组合键 Alt+D 即可彻底隐藏;再比如 QQ 游戏,按下 Alt+Q 可以隐藏游戏窗口。对于普通的程序窗口呢?当我们忘情地在笔记本上打开了与工作无关的窗口时,如何快速隐藏它们,让桌面变得清爽而又保护自己的隐私呢?

## 手动隐藏程序

对指定程序的窗口进行隐藏,可以利用软件“快速隐藏任务栏图标”(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft>) 为任意程序窗口配置老板键。

软件运行后,直接单击“未注册”就能完成软件注册。选中“窗口”标签,即可显示当前正在运行的程序窗口列表(如图1),从列表中勾选需要快速隐藏的窗口,然后按下快捷键 Alt+X 让该软件窗口隐藏,再按下快捷键 Alt+H,就可隐藏勾选的程序窗口。需要恢复程序窗口时,按下 Alt+R 即可。

有些软件运行后,还会在托盘中显示它的图标,对托盘中的图标同样可以进行隐藏,按下快捷键 Alt+X 呼出软件窗口,选中“托盘”标签,同样勾选需要隐藏的项目,即可通过 Alt+H 隐藏、Alt+R 恢复。如果快捷键与其他软件有冲突的话,可以单击“设置”重新进行配置。

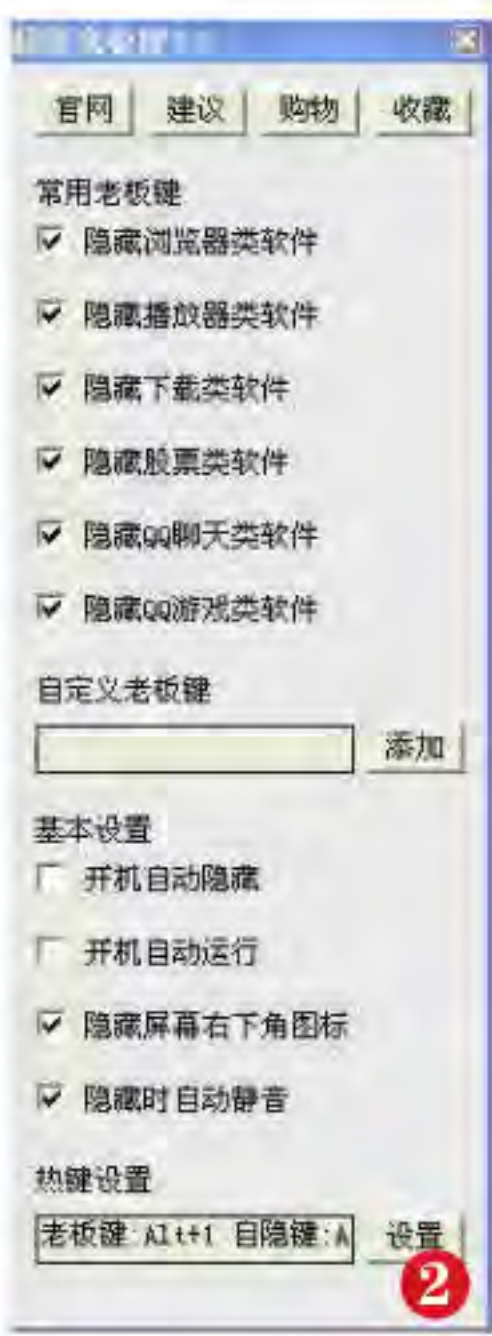
## 隐藏同类窗口

完成同一类事件,比如下载



不同的资源,可能会使用不同的下载工具,同样,和不同对象聊天,可能会使用 QQ 或阿里旺旺等不同聊天工具,我们可以用软件“超级老板键”(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft>) 来有效地针对同类软件进行快速隐藏。

软件运行后,图标自动最小化至托盘中,双击可打开设置界面(如图2),在“常用老板键”一项中,可以根据自己的需要,勾选一键隐藏的同类软件,这类软件包括浏览器、播放器、下载软件、聊天软件等,默认隐藏热键为 Alt+1,也可以在“自定义老板键”中重新定义,需要隐藏软件自身的话,按下热键 Alt+2 即可。隐藏之前,最好勾选“隐藏时

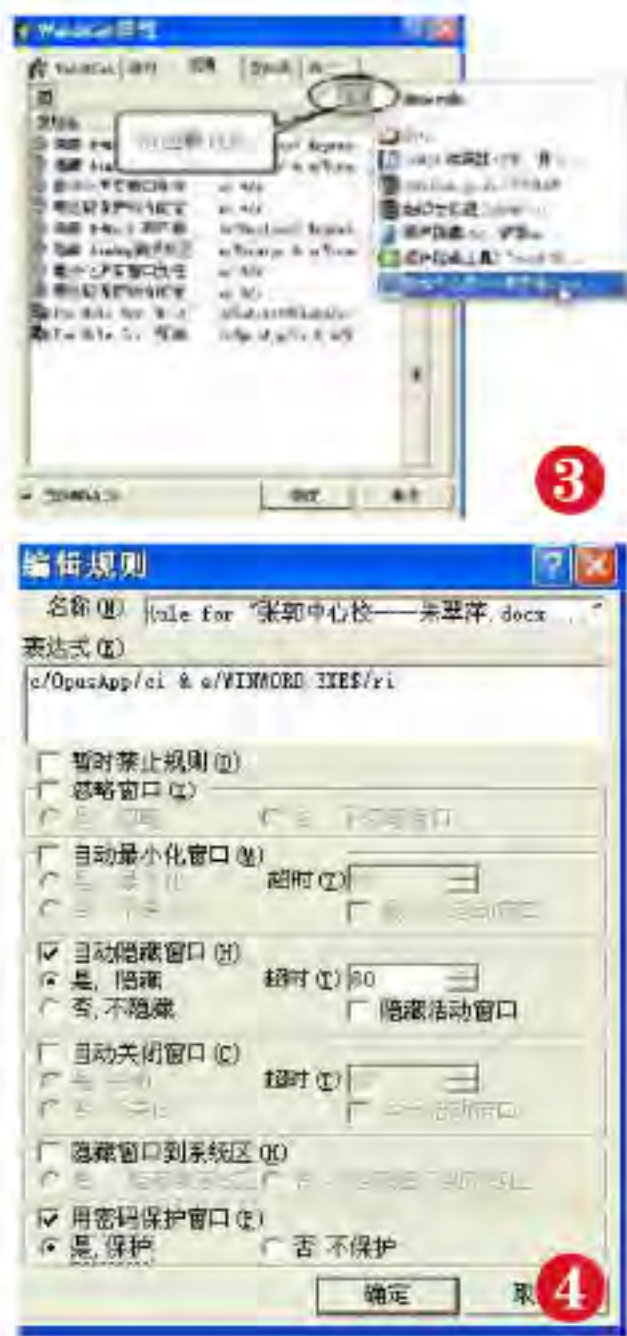


自动静音”,以免隐藏后,一些软件发出声音,出现不必要的尴尬。

## 定时隐藏窗口

以上两种方法都必须手工操作才能隐藏窗口,如果有事离开电脑,却忘记隐藏,可能就会暴露隐私,如何让窗口在指定时间段内无操作自动隐藏呢?软件“自定义程序隐藏工具”(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft>) 可以对指定窗口进行定时隐藏。

软件运行后,右击托盘中软件图标,依次选择右键菜单中的“watchcat→属性”,选中“规则”标签,单击“添加新规则”按钮(如图3),从已打开的窗口列



表中选中需要定时隐藏的窗口,即可打开编辑规则(如图4)。勾选“自动隐藏窗口”,并选中“是,隐藏”,然后设置超时时间,单位为秒,单击“确定”后生效。这样,一旦指定窗口在指定时间段内无任何操作,将会自动隐藏,需要恢复时,只需双击托盘中软件图标即可,也可以右击托盘中软件图标,从右键菜单显示的隐藏列表中单击恢复。最好同时勾选“用密码保护窗口”,并选中下方的“是,保护”,确定后,返回到主界面,再选中“杂项”标签,设置密码,以后需要恢复窗口时,还必须输入密码才行。

@曹春华



# 圣诞前 续作游戏是主流

## 笔记本玩家测试10、11月总结

10月到11月是传统的游戏大作高发期,因为圣诞前是一个游戏的销售旺季,许多游戏厂商都喜欢赶在12月前将游戏发布出来。不过对于游戏厂商来说,成功作品的续作依然是他们的市场重心,毕竟不需要花费太多成本去培养玩家的忠诚度,依靠系列名头就能够赚得盆满钵满。

### 《我还活着》

■配置要求:低  
■流畅运行标准:  
20fps  
■推荐配置:Core i3  
2350M/2GB/GT  
520M及以上配置



这是一款由育碧制作并发行的灾后劫难游戏,游戏主角所在的故乡遭遇了天灾,当时他在飞机上,所以躲过了这一劫,回到故乡只为寻找妻子和女儿的下落。游戏画面是灰蒙蒙的一片,在游戏中不走近一点的话,很难看清任何目标和物体。为了展现宅后的悲惨境地,建筑都显得非常破败,路上的死尸也是随意堆放的。而且,它充满了残酷的真实,人们为了自己的生存而不择手

段,例如为了一包碗面而杀人,这种人性的堕落想想都觉得后怕。

由于画面对游戏的要求并不高,即使开了全特效,只要有1GB以上显存的显卡也可以很好地运行这款作品(画质看起来更像是两年前的水平),所以本作对笔记本显卡的要求并不高,有独显的玩家 can 感受一下灾难过后的绝望。

### 《黑暗之魂》

■配置要求:低  
■流畅运行标准:  
25fps  
■推荐配置:Core i3  
2350M/4GB/GT  
540M及以上配置



《黑暗之魂》是一款以标榜“高难度的战斗”、“活下来的成就感”闻名于世的游戏,由此可见游戏的难度已经到了令人发指的地步。玩家稀少的血量、落后的装备决定了其存活非常困难。特别是面对BOSS时,如果没有得到合适的武器,战斗会变成噩梦一般的困难。

游戏支持多人联机,甚至可以说这款游戏就是为联机而生,一个人的闯关难度很

大,但是一群人会降低游戏的难度。在挑战BOSS成功后,相信大家会获得巨大的成就感,这也是游戏成功的地方。

由于游戏自己锁频,所以大多数玩家会在30fps左右无限制地畅游本作。但请注意,这款游戏原本是开发在PS3上的,所以在游戏时一定要使用手柄。用键盘?那基本是崩溃的。

### 《无主之地2》

■配置要求:中  
■流畅运行标准:  
25fps  
■推荐配置:Core i5  
3210M/4GB/GT  
630M及以上配置



游戏中你作为一个冒险者来到这个星球,像牛仔一样路见不平拔刀相助,然后不断升级、抢钱,再买更好的装备去抢钱……这是一款带着浓郁西部牛仔风格的外星背景游戏。游戏中的职业有四个,虽然都可用枪,但是由于特殊技能的不同,在游戏时会出现明显的区别。

虽然游戏画面属于漫画风格,但是因为场景宏大、爆炸画面较多,再加上属于FPS

游戏对于帧速有较高的要求,所以,对于显卡也有一定的要求,一般来说目前主流的IVB i5处理器搭配GT 630M及以上独立显卡才可能开到最高画质流畅运行。

除此之外,本作对NVIDIA的物理加速有一定支持,使得画面更加流畅,但是对A平台不但没有照顾,反倒有玩家反映会出现黑影的情况。

### 《火炬之光2》

■配置要求:极低  
■流畅运行标准:  
25fps  
■推荐配置:Core i3  
2350M/2GB/GT  
520M及以上配置



《火炬之光2》秉承了《火炬之光》一代的动漫风格,游戏中的画面卡通风格看似幽默,但游戏的内容却很正统。游戏继续以探索和剧情为主线,玩家可以装备两套武器,同时与《暗黑破坏神》一样可以装备套装、镶嵌宝石等等。服装的样式也是多种多样,从模型上,就能看出制作组的用心,各种服装的外貌都有一定的区别,而不是换个颜色草草了事。

《火炬之光2》集成了不少网络功能,允许局域网和互联网对战,似乎就是一款MMORPG(多人线上角色扮演游戏)。而完美国际则是一家以网游起家的公司,那么《火炬之光2》成为网游的日子应该不会太远了。

《火炬之光2》对硬件的要求极低,核心显卡也能在降低画面配置后流畅运行,是一款“老少本”皆宜的游戏作品。

### 《NBA 2K13》

■配置要求:低  
■流畅运行标准:  
25fps  
■推荐配置:Core i3  
2350M/4GB/GT  
540M及以上配置



作为目前唯一的正统NBA游戏,《NBA 2K13》是全体篮球迷的期盼。而它也不负众望地改变了玩家对《NBA 2K》系列的负面评价,使可玩性、连贯性和真实性更加接近的一款作品。该作画面同《NBA 2K12》区别不大,改变巨大的主要是操作。不过带球操控独立出来,使玩家带球操作变得更加简单。

游戏中的AI变得灵活多变,再也不是死死地站住阵型,5个人大眼瞪小眼的活僵尸状态了。

《NBA 2K13》对低端显卡本玩家来说是一个福音。即使是两三年前的笔记本也能够比较轻松地拿下这款游戏。不过还是得提醒大家,玩这款游戏最好用手柄。

### 《荣誉勋章:战士》

■配置要求:高  
■流畅运行标准:  
30fps  
■推荐配置:Core i5  
3210M/4GB/GT  
650M及以上配置



一款用寒霜2引擎打造的游戏,与《战地3》同出EA旗下,被不少玩家诟病为《战地3》的翻版。不过《荣誉勋章:战士》新增了墙壁破坏、物体碰撞等物理效果,增加了更多的真实感。从画面的真实度上看,还是要比《战地3》优秀一些。

在剧情方面虽然增加了一段士兵家庭的感情戏和一些新玩意,如遥控无人车、超

级狙击枪和驾车追逐,但据测试玩家反映,认为游戏比较老套的偏多。这也许就是目前现代战争游戏泛滥的后果吧。

游戏里的爆炸、连环爆炸、巨大的连环爆炸很多,画面真实度也很高,Core i5以下配置不能玩得流畅,GT 650M是享受高画质的起点。



潮人玩机特别策划

# 笔记本拥抱Win8

Win7升级Win8, 这些必须先知道!

第一,必须是在2012年6月2日到2013年1月31日期间购买的Win7笔记本  
第二,每台电脑只能享受一次98元升级  
第三,批量购买Win7授权的企业不能参加

## Part 1:98元 实战正版Win7升级Win8

如果你最近才购买了笔记本,会不会因为对Win8眼馋而觉得自己出手太早呢?因为目前搭载Win8的传统本也已经陆续上市,而且价格并没有明显变化。不过实际上,微软为预装正版Win7的PC用户带来了一个好消息——仅需98元人民币,就可以从Win7摇身变为Win8专业版,要知道单独买的话可需要248元哟!那,到底应该怎样操作?又有哪些限制?升级之后原有应用程序还会保留么?别着急,接着看下去!

### STEP1 升级前:在线注册、获得98元促销代码

第一步,进入微软官方升级网站进行注册,重点是填写邮件地址(以便随后接收促销代码)和Win7电脑购买信息,如果记不到具体购买日期,随意填写一个2012年6月2日之后的时间即可,其余均如实填写。

第二步,输入原Win7密钥。大家可以在笔记本底壳上找到印有密钥的标志,品牌机/一体机用户可以在主机背后找到。正确输入后就会进入验证成功的页面,然后就需要到之前填写的邮箱中获取促销代码以及升级助手软件下载地址。

升级网址:<http://windowsupgradeoffer.com/zh-CN>

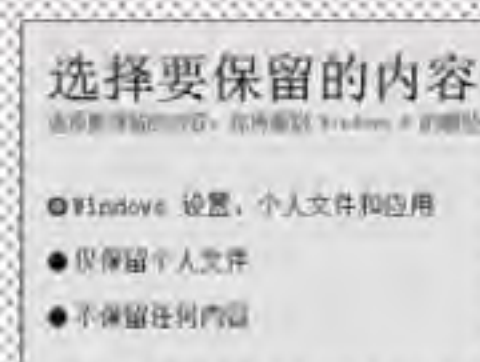


### STEP2 购买:兼容性检查、原内容保留选择、填写并完成订单

第一步,运行升级助手,首先将执行Win8兼容性检查,完成后将建议卸载这些可能在Win8下无法使用的应用程序。

第二步,接下来就是选择要保留哪些Win7内容,如果你想在不会影响原有系统的情况下升级为Win8,建议选择“保留Windows设置、个人文件和应用”。

第三步,在选购页面会显示248元的Win8专业版,猛击“订购”,在随后的付款页面填写之前我们在邮箱中收到的促销代码,价格就会更改为98元。支付方式建议选择信用卡,按照提示填写即可,在完成订购后,就可以得到Win8的产品密钥了!



#### 感谢你的订购

我们已通过电子邮件向您发送了您的产品密钥,以便日后能快捷找到自己的订单和产品密钥。

产品密钥  
4CPV2-82KT7

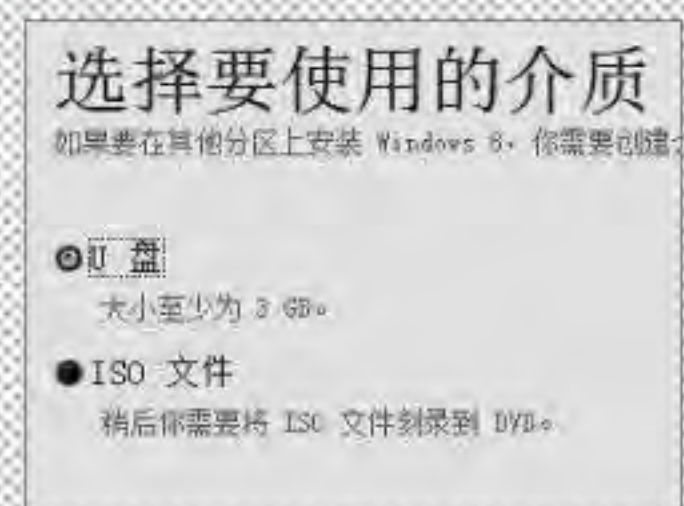
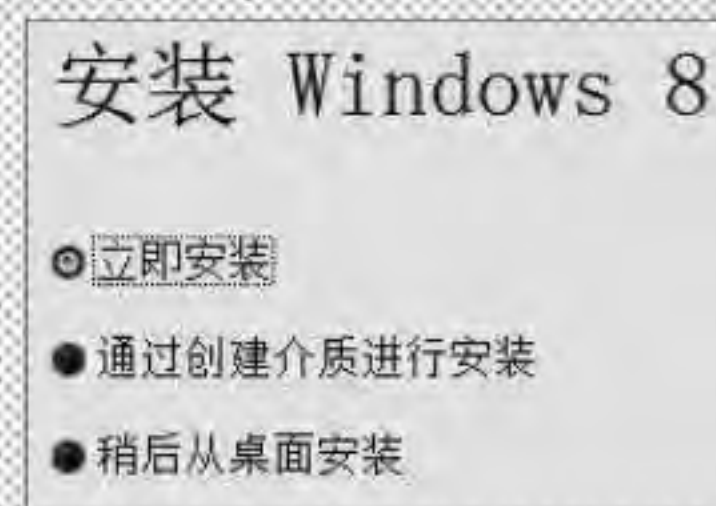
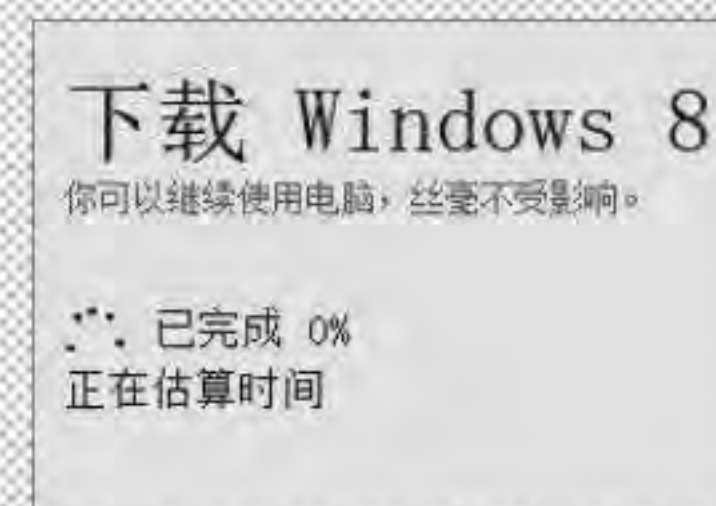
### STEP3 升级开始:下载Win8、选择安装方式

第一步,完成订购之后,升级助手就会提示可以下载Win8了,下载时间根据网速而定,但一般都比较长,这时候可以继续使用笔记本,只要不重启或关机即可。如果打算无值守下载,建议将电池模式切换为“高性能”,手动关闭自动休眠等选项。

第二步,Win8下载完成后,可以根据需求选择安装方式了,如

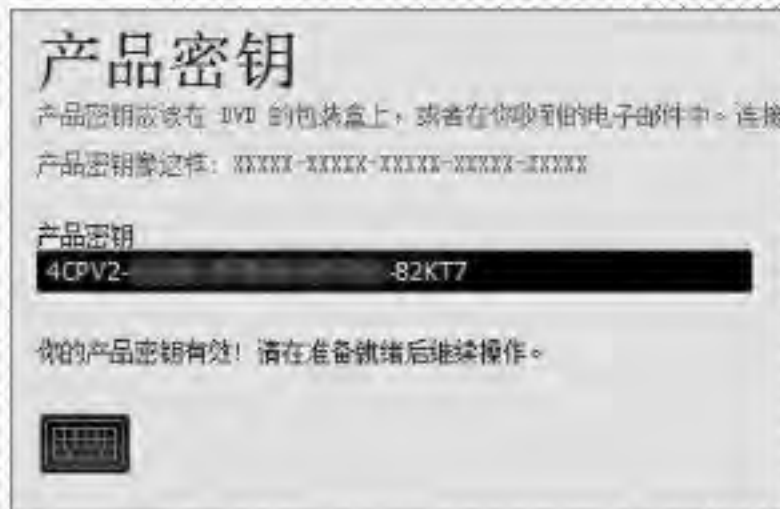
果不想立马安装,可以在C:/ESD文件夹里找到下载好的安装文件。

第三步,“通过创建介质进行安装”选项可以选择创建安装U盘与ISO文件两种方式,而制作好的ISO文件需要刻录到DVD光盘里才能安装。安装时会再次提示卸载无法兼容的程序,并重启电脑进行安装。



### STEP4 安装Win 8,首先就要输入密钥

安装过程就不多写了。我们是制作了光盘ISO文件后,直接在C:/ESD文件夹下找到安装文件Setup.exe进行Win8安装的。在安装的第一步,就要求输入你先前获得的产品密钥——这样安装后就直接处在已经激活的状态了。

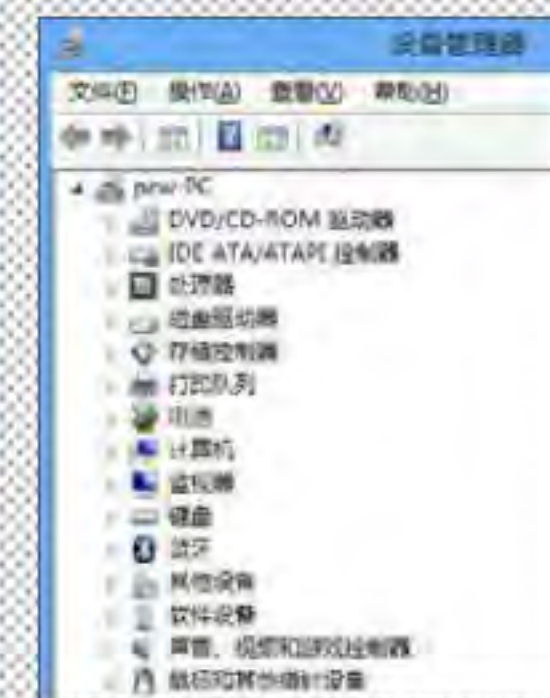


### 完成效果:原有应用毫无影响,真正的无缝升级

Win8安装完成后即可进入标志性的磁片界面,而切换到传统桌面时,我发现以前的Win7桌面原封不动地保留了下来,开机启动的应用程序依然启动了,而且所有应用都能继续使用。



升级完成后,桌面图标的布局原封不动,甚至“计算机”都还在(全新安装看不到此图标),若不是左下角没有“开始”按钮,你很可能认不出这是Win8



升级还有一个非常方便的好处——驱动不需要重新安装,不少人都对Win8驱动搞头不已,这下可省心不少!

### 小结 升级吧,少年!

虽然不少玩家的正版意识依然不够强,但实际上,购买预装Win7操作系统的笔记本(或桌面电脑)本身就是一种支持正版的行为了,所以,我们也有权享受以98元升级Win8的福利!我们强烈建议符合升级条件的朋友考虑升级,感受正版和Win8的魅力。98元,有什么可以犹豫的呢?

值得一提的是,升级的便利度会超出你的想象——只要网络比较快,2小时内就可以搞定(除去下载时间),同时几乎对原有应用程序和界面没有任何影响,连驱动都不需要重新安装。

下载C12版

责编|黎坤 美编|黄莹 组版|赵久娟 责校|杨军



## Part2:制作Win 8启动/安装U盘

如果各位还一直坚守着Windows安装光盘,那么,最近可能大家真的要“守不住了”——在轻薄机型层出不穷的今天,越来越多的笔记本已经没有了光驱!那么,干脆就借迎接Win 8之机,学学如何制作一个Win 8的启动/安装U盘吧!

前面的文章中,我们介绍了如何利用Windows升级工具获得Win 8升级安装包并制作启动/安装U盘,但我们相信还有更多的朋友是独立下载Win 8的ISO文件。那么如何在没有官方Windows升级工具的情况下把ISO文件做成启动/安装U盘呢?

首先,准备一个不低于4GB容量的U盘。

其次,需要一些特定的软件。建议使用UltraISO(下载地址: <http://www.ipcw.com/bzsoft>)。运行该软件后,加载Win 8镜像

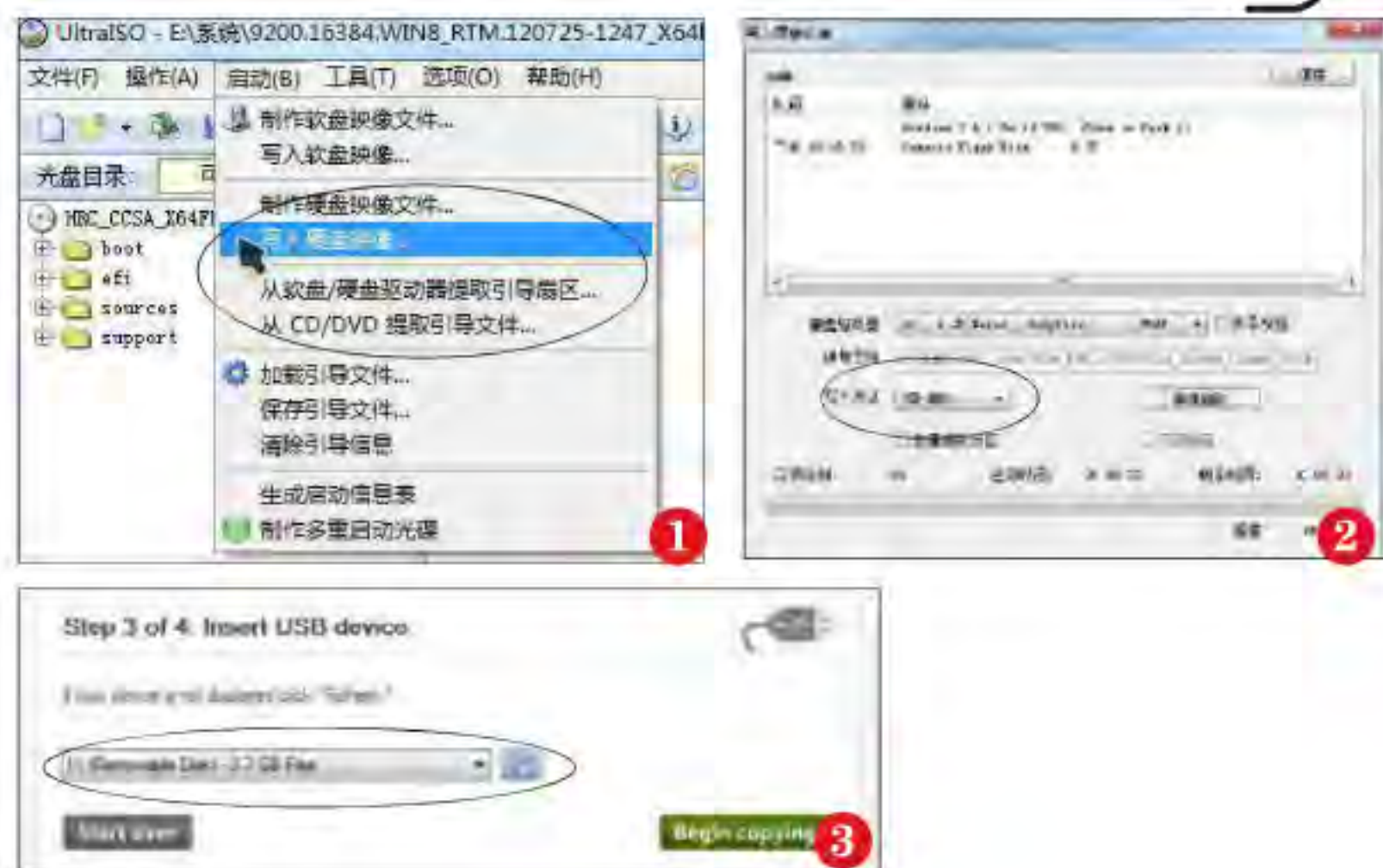
ISO文件,在“启动”菜单选择“写入硬盘镜像”(如图1),接着在弹出的界面中选择U盘作为硬盘驱动器,将“写入方式”设为“USB-HDD+”模式,单击“写入”按钮开始制作(如图2)。

如果你不喜欢用UltraISO这款软件,也可以试试微软推出的小工具USB/DVD Download Tool(下载地址: <http://www.ipcw.com/bzsoft>)。运行软件后单击“Browse”按钮,选择并加载Win8镜像文件,插入U盘到本机上,单击“USB Device”按钮后,

选择U盘的盘符作为对象(如图3),然后单击“Begin copying”等待制作完成。

### 小贴士:如何使用启动/安装U盘进行引导?

当Win8安装U盘制作完毕后,重新启动笔记本,先按下F功能键(每个机型不同)进入BIOS设置界面,把开机引导设为USB-ZIP或USB-HDD选项。有的本本还提供了快捷键,即开机后按F11或F12等热键,便可直接呼出引导设备选择菜单,直接选择U盘启动即可开始Win 8的安装了。



## Part3:升级安装与双系统启动

如果你留意看了C11版的正版升级文章,你会注意到,Win 8在升级安装时,可以保留原有系统的设置,包括应用程序、系统桌面图标,甚至还有“计算机”这个桌面图标。那么,直接在下载站下载Win 8 ISO制作U盘进行安装,能否保住原有系统的数据呢?能否保住原有Win7系统,实现双系统呢?答案是肯定的!

用启动/安装U盘进入Win8安装界面之后,只需按照提示一步步操作便可。值得注意的是,如果本本当前用的是Win7系统,那么在安装过程中出现“Windows安装程序”界面时,就可以选择“升级:安装Windows并保留文件、设置和应用程序”(如图4)。

这样,当Win 8安装完成后,系统还会花一些时间进行“设置转移”,接着你就会发现包括“计算机”图标在内的所有桌面图标都在Win 8系统桌面上,而所有应用程序也都在,包括壁纸都不会

变化。最有趣的是,如果你先前在Win 7系统下,所有硬件的驱动是安装完成了的,当Win 8完成安装并启动后,你会发现所有的硬件驱动也安装好了——Win 7和Win 8其实内核是基本相同的,这就是升级安装Win 8的好处!

如果希望安装双系统,需要提前给硬盘划一个分区,在出现“Windows安装程序”界面时选择“自定义”安装即可。安装完成后,笔记本在启动时会提示用户进入Win7或Win8系统(如图5)。



## Part4:简单改造 Win 8更易上手

Win 8有诸多新特性,例如触控、活力四射的磁片界面、快速的网络连接、快速的启动等。然而不得不说,由于变化太大而非“渐变”,不少本友都反映不习惯,对于没有触控屏的朋友,或许“渐变”的操作方式改变是最理想的过渡方案。例如,如果开机启动的是传统桌面大家会更习惯;如果有开始菜单,效率会更高。而这一切,都是有可能的!

### 自动进入传统桌面

对于支持触屏操控的本本来说,Win 8磁片界面既好用又有特色,但若不具备触控屏,磁片界面的吸引力就大打折扣了,相对来说还是传统桌面操控效率更高。但开机后,系统总是会自动进入磁片界面,让人郁闷。下面教你一招,让系统登录后自动进入传统桌面。

打开记事本(也就是新建一个文本文档),输入图6所示的命令内容,然后另存为“.scf”格式文件,保存后会看到文件变成了一个桌面显示图标,将其保存到比较安全的目录下。按下“Win+R”键后,输入Taskschd.msc并回车,进入单击“任务计划程序库”,并选择“创建任务”选项。

在“常规”选项卡下,输入计划任务名(例如自动登录桌面),并勾选下面的“只在用户登录时

运行”,切换到“触发器”选项卡,单击“新建”按钮后,在“开始任务”下选择“登录时”,并单击“确定”按钮(如图7)。切换到“操作”选项卡,单击“新建”按钮。

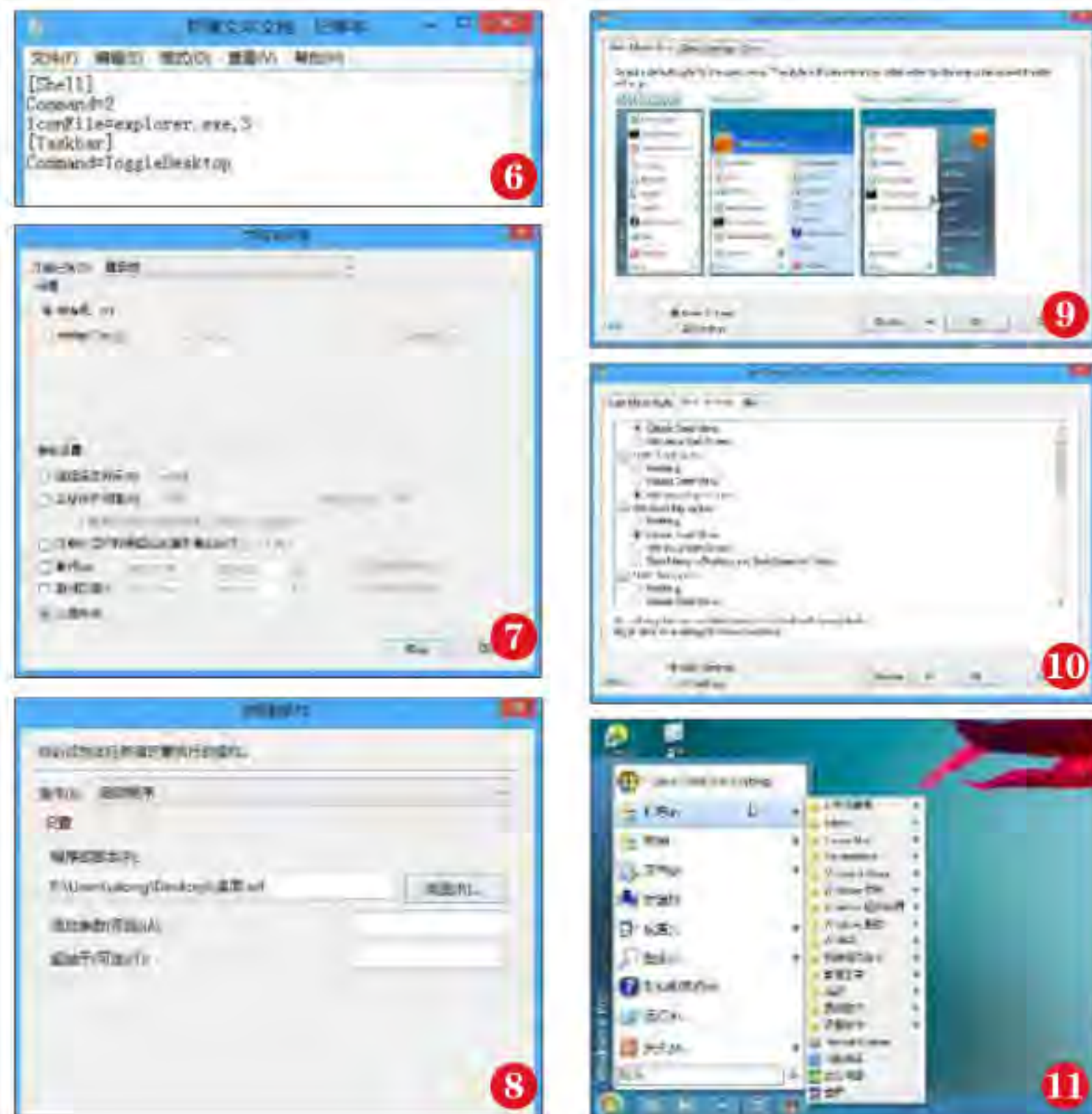
在“操作”下拉菜单选择“启动程序”,单击“浏览”按钮,选择保存在硬盘里的.scf文件(如图8)。单击“确定”按钮,返回后切换到“条件”选项卡,对于笔记本而言,将“电源”下的两个选项都取消,这样开机后就会自动登录到Win8传统桌面。

### 增加开始按钮

Win 8的传统桌面下没有“开始”按钮,虽然这对微软来说是“战略变革”,但如果你实在无法忍受这种变革,借助Classic Shell工具,可以让Win 8本本拥有Win 7一样的“开始”按钮/菜单,这的确会方便很多用户的日常操作。

下载并安装Classic Shell软件(下载地址: <http://www.ipcw.com/bzsoft>),运行后会在任务栏左边显示开始菜单,首次单击时会弹出一个设置窗口,选择“设置”后,切换到“Start Menu Style”界面,然后根据自己的喜好选择菜单风格。对于主流本本来说,建议选择Win 7样式(如图9),如果本本配置相对较低,应该选择XP或基础模式。

如果想自定义开始菜单,可切换到“Basic Settings”或“Skin”选项卡,根据自己的需要设置菜单颜色、透明度以及是否使用鼠标右键等(如图10)。设置完毕后,单击“OK”按钮,重新启动笔记本,此时单击任务栏左边的开始图标,你熟悉的开始菜单就出现了(如图11)。



## Part5:一招 让Win 8游戏数量暴增

近期不少装了Win 8的用户都抱怨应用商店中游戏数量很少,只有一两百个。其实不然,笔者教你一招,让你的游戏数量(包括应用程序数量)暴增近十倍!

如果各位安装的是中文版Win 8就会出现应用少的情况。磁片界面中进入“应用商店”,此时

的游戏数量仅有两百多个。要怎么做呢?将鼠标靠近桌面左下角,单击右键选择“控制面板”(按下Win+X组合键可获得同样效果)。进入“区域”设置窗口下的“管理”标签页,点击“更改系统区域设置”,将当前系统区域的“中文(简体,中国)”修改为“英语(美国)”

(如图12)。

重启系统之后,再次进入“应用商店”的“游戏”分类栏中,此时游戏数量暴增为1586个(如图13)。爽翻天了吧?赶紧动手试试噢!

@笑笑







# 平板数码

2012年11月26日 第47期  
D1~D16 版

投稿邮箱:pcw-digital@vip.sina.com  
热线:(023)63658800  
传真:(023)63658889  
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com  
主编:吴新 主笔:张芃捷 美编:夏岚

>D06 索尼AS15三防摄像机的考验

>D12 Android 4.2凸显人性化设计

>D14 自制散焦效果,其乐无穷

## 硬软实力的正面交火

### 2012 年手机年终盘点

@电脑报 张芃捷

电脑报  
2012  
年度盘点

如果说2011年手机是在软件——云技术和应用功能上飞速发展,那么2012年的手机则在硬件上出现了指数型增长,手机厂商大幅提升了手机新品的处理器性能、内存、屏幕质量等参数(连“不赶硬件”的苹果iPhone也是如此),使得手机硬件平均规格骤然上升到新高度,但随之而来的是,手机市场不论在硬件还是软件上都即将迎来洗牌高潮。2012年,手机市场究竟经历了什么变化,以至于如此风云变幻?



高端平板标配:

**IPS**  
超高清硬屏  
**A9双核**  
超强处理器

昂达双核平板全面升级更优秀的 IPS 超高清硬屏!

9.7英寸双核平板新旗舰  
**昂达V971 双核版**  
(1024×768分辨率,4:3比例)  
•前/后置 200 万像素摄像头



16GB  
零售价(元):  
**999**  
32GB/1099

首款8.0英寸第二代IPS双核平板  
**昂达V811 双核版**

• 1024×768 分辨率,4:3 比例 •前置摄像头



16GB  
零售价(元):  
**699**

昂达IPS系列双核平板  
**清晰度叹为观止!**

超高清 IPS 硬屏  
超薄 9.8mm 时尚机身

全新 9.8mm 流线形机身,超精密 G+G 双层玻璃面板,极致轻薄、出色做工遥遥领先。

超高清 IPS 原装屏,屏幕效果更明亮、清晰、细腻。最高 178 度全视角清晰显示,带来更为超凡的舒适体验。



8GB  
零售价(元):  
**599**  
16GB/699

最超值的IPS平板  
**昂达 V711双核版**  
• 7.0 英寸 (1024\*600 分辨率)  
•前置摄像头



16GB  
零售价(元):  
**699**

史上最清晰的7.0英寸平板  
**昂达 V712 双核版**  
(1280×800 分辨率,16:10 比例)  
•30 万像素前置/200 万后置摄像头



昂达7款V系列双核平板已经全面上市。更多产品信息请致电昂达电子: 020-87636363 查询昂达代理商:http://www.onda.cn 昂达淘宝旗舰店: http://onda.taobao.com 官方微博:http://weibo.com/onda  
※对于排版、印刷、摄影方面可能产生的错误,请以实物为准。产品参数如有更改不另行通知。

**ONDA**  
SINCE 1989



延伸阅读

## 2012年大事记

### 1月

■CES 开展,NVIDIA 四核手机处理器 Tegra3 强势展出,富士通展出了世界首款搭载四核 Tegra3 处理器的智能手机 Arrows Prototype。  
■CES 上索尼强势回归,发布首批 Xperia 系列手机:Xperia S 和 Xperia Ion,均搭载双核处理器。  
■英特尔携手联想在 CES 上推出了首款搭载了英特尔 X86 平台 Atom Z2460 芯片的智能手机 K800。

### 2月

■MWC 开展,诺基亚发布了搭载 Purevies 拍照功能的诺基亚 808 手机。  
■MWC 上,搭载四核处理器旗舰级产品达到了6款以上:华为 Ascend D quad/quad XL、LG Optimus 4X、HTC One X、中兴 Era、富士通 Tegra3 Phone 以及天语 Treasure V8 等。

### 3月

■索尼在中国发布了包括 Xperia NXT 系列新机 Xperia P LT22i 和 Xperia U ST25i,主打悬浮触控技术的摩炫 Xperia sola MT27i,以及索尼首款 Android 4.0 ICS 系统手机 Xperia neo L MT25i。  
■联发科发布第三代智能手机芯片 MT6575,目标直指 1000 元至 1500 元档的智能手机市场。

### 4月

■魅族发布 MX 四核版手机。  
■Google 发布集智能手机、GPS、相机于一身的 Google Glass。  
■传闻 Mozilla 即将发布火狐手机。  
■高通发布骁龙 S4 处理器,性能接近 A15 架构的 Krait 内核使得骁龙 S4 成为 2012 年下半年众多手机厂商的宠儿。  
■三星公司发布了旗下首款基于 HKMG 低功耗工艺的四核处理器——Exynos 4 Quad。

### 5月

■百度发布百度易系统,互联网厂商开始布局手机行业。  
■三星发布 Galaxy S3 手机。  
■商务部正式批准了谷歌收购摩托罗拉移动的交易,但要求谷歌必须五年内保持安卓平台的免费和开放,以及“以非歧视的方式对待所有原始设备制造商”,为国产手机吃下定心丸,国产手机乱战即将开始。

### 6月

■WWDC 2012 发布会召开,苹果 iOS 6 系统发布,Siri 迎来重大升级,御用地图也将换为苹果自制地图。  
■微软开发者大会召开,正式宣布 Windows Phone 8 系统和 Windows Phone 7 的补充版——7.8 系统。  
■谷歌 O/I 大会召开,发布谷歌眼镜和 Android 4.1 糖果豆系统升级。  
■国产手机乱战正式开始,360/盛大/小辣椒手机齐发布。

### 7月

■国产手机战争扩大战场,海尔超级战舰 W910、北斗小辣椒继续登场。

### 8月

■Windows Phone 8 SDK 泄露。  
■三星苹果专利战告一段落,三星败诉,赔偿苹果 10.5 亿美元。  
■富士通、NEC、NTT Docomo 联合宣布组建新公司 Access Network Technology Ltd,生产智能手机芯片以期降低对外国制造移动芯片的依赖。  
■联发科(MTK)四核芯片 MT6588 曝光。  
■小米 2 发布。  
■Adobe 宣布退出 Android 移动系统,默认 HTML5 的发展。

### 9月

■iPhone 5 正式发布,地图备受诟病。  
■诺基亚发布 Lumia 920 和 Lumia 820,HTC 发布 8S 和 8X,Windows Phone 8 手机集体亮相。  
■索尼发布 Xperia TX LT29i、Xperia T LT30p、Xperia J ST26i、Xperia SL LT26i 四款新机。  
■IFA 开展,三星发布 Note 2、首款 WP8 系统手机 AtivS,Acer 发布 Cloud Mobile 及 Liquid Gallant 两款新机,中兴首秀英特尔手机。

### 10月

■微软正式发布 Windows Phone 8 系统。  
■谷歌发布 Nexus 4 手机。  
■CEATEC 展会开展,眼球操控、压力操控等手机未来新技术引人注目。

### 11月

■Windows Phone 8 手机陆续浮出水面。  
■黑莓 OS 频繁亮相。  
■魅族 MX2 发布。  
■德州仪器宣布退出消费级手机芯片市场。

### 12月

■华为 Windows Phone 8 手机 Aecend W1 登陆市场。

上接D01版

### 硬件发展神速,年前年底大不同

“不得不承认,2012 年智能手机硬件性能都完成了翻番的使命,其发展之快令人惊叹。另一方面,以前在后方默默无闻的上游芯片商开始走到台前竞相展示,但与之相矛盾的是,在众厂商的新品手机在硬件规格上并无巨大的差异之后,软件和应用上缺失的问题逐渐显现出来,用户很难找到理由继续为手机升级而埋单。”

在见证了 iOS 的流畅度和 iPhone 的热销后,伴随着 2012 年的第一缕阳光,Android 阵营乃至整个手机产业对手机硬件的进一步提升的渴望越发严重。单从硬件角度而言,手机处理器的升级实属必然,只是对于芯片厂商来说,高性能与低功耗如何平衡成为了处理器发展的下一个问题,于是,2012 年出现了很多“变种”手机处理器。例如在 2012 年 1 月 CES 上采用 40nm 工艺的 NVIDIA Tegra3 处理器(代表机型为 2012 年 2 月于巴塞罗那通信电子展 MWC 上同时亮相的 HTC One X、LG Optimus 4X HD)就为了降低功耗采用了“四个核心处理器+一个协处理器”的架构和 vSMP(动态均衡多核调节)技术,允许 Tegra 3 在不同情况下采用不同的处理器运行方案,降低使用功耗。

高通于 4 月发布了骁龙 S4 处理器(代表机型为华硕 PadFone、三星 Galaxy S3 (I535)、HTC One XC),则采用性能接近 A15 的 Krait 内核,以 aSMP(异步多核运行)技术实现功耗的降低。4 月三星同期也发布了猎户座 Exynos4412 四核处理器,但仅有三星 Galaxy S 3 和魅族 MX 四核版搭载了这款处理器,使其在手机界的关

### 系统功能发展完备求个性

“系统一年一变并不奇怪,但今年三大系统的变化却形成了转折点:苹果除了 Siri 引发热议后,系统的更新里并未出现让人惊喜的新功能,倒是 Android 和 Windows Phone 后起追上,在实现功能完善的同时,拥有了各自不同的发展方向和性格。”

实际上在 2010 年、2011 年,苹果 iOS 拥有巨大的优势:软件功能丰富、系统运行流畅,Android 虽然在高速发展,但免不了会受到苹果 iOS 在销量和口碑上的影响,Windows Phone 7 系统更是属于很少有人问津的小众系统。不过,2012 年峰回路转,手机市场的系统格局经历了一场大变。

早在去年底、今年初,Android 2.3 仍是市场上 Android 手机的主要系统。虽然 Android 平台的开放性催生了多姿多彩的 UI 界面和设计风格,诸如 Miui、Sense、Timescape、Blur 等定制界面百花齐放,但在屏幕大小、分辨率尺寸依然混乱的时候,这样丰富的 UI 界面加剧了 Android 平台的碎片化。自今年上半年,Android 4.0 升级全面普及让 Android 阵营发生了脱胎换骨的变化。Android 4.0 不仅统一了整体的 UI 设计,更将平板和手机统一起来通用同一套系统,这实际上是开始向 iOS 靠拢。随着今年 6 月 Android 4.1 升级系统的公布,新添加的智能语音搜索更是削弱了 Siri 对 Android 的打压。可以毫不客气地说,Android 4.1 (4.2) 果冻豆系统的升级让

### 国产智能手机杀入市场引乱局

“不可忽视的是从中国市场杀出的程咬金——国产智能手机。一方面,Android 系统自 4.0 版本以来不仅完全公布源代码,而且实现了平板、手机的统一化;另一方面,由于智能手机生产门槛的降低,使得互联网厂商、国产手机厂商很容易就能进

注度并没有前两者那么高。在中低端市场,虽然年初的诸如 HTC One V 等手机采用单核 CPU,但在 2012 年下半年,所有新品手机里,双核已经是敲门砖标准,这刷新了硬件下限的同时,推动了旗舰级产品在硬件性能上的进一步拔高。

而作为手机的另一个重要的材质屏幕,随着技术的进步也产生了变化。屏幕尺寸上,以三星 Galaxy S3、HTC One X 领先的旗舰级手机自上市以来推波助澜,意外打开了用户的大屏需求市场,受此影响,苹果也打破乔帮主坚持多年的“3.7 英寸屏幕”定律,将 iPhone 5 的屏幕尺寸提升到 4 英寸。而诺基亚 Lumia 920、三星 Galaxy Note 2、索尼 LT30P 等一系列新旗舰机更是将手机屏幕的平均尺寸推高到 4.5 英寸以上,形成手机市场的大屏风潮。

同时,伴随 720P 及以上分辨率的高清屏、大猩猩防刮材质的普及,手机厂商无可避免地开始在显示效果上下工夫。虽然三星主导的 AMOLED 技术能通过像素点的自发光实现 LCD 屏幕(代表为索尼的 Xperia 手机和 HTC 的手机)难以比拟的高对比度,但其在阳光下的显示效果依然存在欠缺,且耗电量高于 LG 的 NOVA 屏幕。

随后,索尼于 2012 年 4 月推出的 Xperia P 搭载了基于 WhiteMagic 显示技术的 LCD 屏,增加了手机屏幕在日照环境下显示的清晰度和亮度。待到 9 月诺基亚发布 Lumia 920 时,PureMotion HD+ 和超敏感触控(Super Sensitive Touch)两项技术,再次提升了手机屏幕的技术高度,加上 BCD(Black Clear Display)显示技

Android 系统在功能上、流畅性上完全不输于 iOS,甚至地图等方面的功能应用还强于后者,使得 Android 手机逐渐演变为定制性超高的多功能手机。

另一方面,Windows Phone 系统在今年迎来了“两极分化”:一方面是全面和 Windows 8 接口的 Windows Phone 8 系统,通过共享 Windows NT 内核实现与 Windows 8 应用的同步,借助 SkyDrive 的内置、SmartGlass 应用保持整个 Windows 8 平台的互通性。另一方面是几乎被抛弃的 Windows Phone 7 系统,虽然官方承诺了拥有 Windows Phone 8 界面特点的 7.8 升级,但 Windows Phone 7.8 终究只是被遗弃的产品。不过,注重结果且满足高帅富的微软自 Windows Phone 7 开始或许就没考虑过,“老手机性能不够,导致无法升级新系统或升级后体验不好而换新手机”和“老手机不能升级系统,必须换新手机”虽然结果相同,但普通用户感受完全不同,这也是很长一段时间,Windows Phone 用户增量并不大的重要原因之一。此次 Windows Phone 8 还是这种情况,不过 Windows Phone 8 对商务和 NFC 应用的力顶却也让它拥有和 Android、iOS 完全不同的性格。

实际上,2012 年让三大系统回归到了起跑线上,在功能、应用体验相差不太多的情况下,三大系统接下来要拼的将是对每个细化应用需求用户的吸引力。从最近苹果频频下跌的股份来看,iOS 的未来很大程度

入智能手机市场。国产智能手机自诞生之初就主打华丽硬件规格,在中低端市场引发混沌和乱战,甚至影响了由国际大厂领导的整个市场格局。”

近年来网站发展的缓慢和艰难让互联网厂商产生了转行的念头,手机硬件、工艺,



应该说,三星 Galaxy S3 是上半年最值得研究的产品,大屏、体感操作、无线充电等功能使与其他 Android 阵营手机的差异化和优势非常明显,不过,随着下半年功能更加全面的诺基亚 Lumia 920 的上市,Galaxy S3 表示“压力山大”



诺基亚 Lumia 920,PureMotion HD+ 和超敏感触控(Super Sensitive Touch)再次提升了手机屏幕的技术高度

术,阳光对于手机显示已经不再是问题。著名屏幕测试实验室 DisplayMate 认为:“智能手机的屏幕发展重点是屏幕的表现能力,这也是现在乃至未来持续产生革命的地方。虽然苹果的 Retina 技术仍有优势,但诸如 AMOLED 等其他屏幕技术正在加速往前赶。”



从 Android 2.3 到 Android 4.0 甚至 4.1、4.2,Android 系统改变的不仅仅是界面,表现机制、使用方式和应用功能上都出现了巨大的进步

上会受到 Android 的制约,而 Windows Phone 8 能否成功,更多的则在于微软能否让用户习惯和接受 Windows Phone 8 的性格特点。

移动互联网的成熟,Android 4.0 的代码全面开放,给了国产手机厂商(移动互联网厂商)抢占移动互联网入口——智能手机终端的机会。于是,我们看到 2012 年,国产手机满天飞,互联网厂商纷纷扎堆。

事实上,国产手机厂商大概可以分为两

下转D03版



类:诸如华为、中兴、魅族等实干派,诸如小米、360、北斗小辣椒等硬件捣蛋派。实干派的产品,如华为在今年2月MWC上推出的搭载了基于自主研发的海思四核处理器的Ascend D,搭载了猎户座4412四核处理器的MX四核版,在品控率高的同时,在系统和应用的优化下过不少工夫,但不得不承认的是,其上马速度并不快,也无法在价格和配置上轻易获得更多的关注。

不过,捣蛋派可不会这么低调,急功近利的他们通常让手机采用了高配低价策略,以疯狂的营销噱头在中低端市场获得强烈关注。比如我们最熟知的“期货手机”小米在今年8月以高通APQ8064四核处理器+2GB内存的超高配置高调发布,虽然1999元的价格看似很有诱惑力,但小米采取的是开放提前预订却延迟发货的策略,等到用户收到手机时,小米手机的性能优势在同价位手机上已经所剩无几。除此以外,小米手机待机时间短、反复重启、间歇性关机等各种软硬件问题频频出现,年初曾遭爆料返修率高达15%,返修费用高达上千元,这从侧面反映出国产手机在急进上马和价格厮杀下所带来的产品质量隐患。2012年5月,商务部正式批准了谷歌收购摩托罗拉移动的交易,但要求谷歌必

须五年内保持Android平台的免费和开放,以及“以非歧视的方式对待所有原始设备制造商”,为国产手机厂商吃下定心丸。于是,自6月开始,以360、北斗网、盛大为主的一系列互联网厂商全方位投入智能手机市场,AK47、盛大手机、纽曼N1、海尔超级战舰W910、北斗小辣椒等千元级双核高配手机纷纷亮相,来势汹汹。随之而来的是,类似AK47粗大焊点的硬件做工问题几乎普遍存在,且系统优化极其粗糙,重

启、死机问题屡屡出现,更让人纠结的是,官网甚至没有对此做任何系统补丁和升级。

一方面,大量国产手机想趁着智能手机的风潮杀入市场分一杯羹,但另一方面,技术、材料和系统等多方面偷工减料也让这段时间进入市场的国产手机满是硬伤,铩羽而归,市场呈现出一波一波人匆匆路过的热闹而混乱的景象。

## 发烧三重奏

11月19日中午12点小米手机40万台开放购买  
10万台小米手机2已在2分29秒售罄  
30万台15青春版已在12分02秒售罄  
下轮15万台小米手机2开放购买将于11月29日进行。

抢购成功用户支付

小米手机40万台开放购买  
抢购时间:11月19日中午12点开始抢购,抢购40个小米手机40万台开放购买  
抢购地点:小米手机官网、小米手机专卖店、小米手机经销商

“期货”手机年年有,激进和疯狂的小米需要换一种模式了



### 编辑观察 洗牌将愈演愈烈

11月中旬,有几个消息让我觉得明年手机市场的硬件竞赛味道会更浓:搭载基于A15架构的四核处理器Exynos 5450的三星Galaxy S4即将在CES上亮相,另一个消息是据传iPhone 5S已经开工,其中会搭载A7四核芯片;仍采用4+1结构、基于A15架构的四核处理器Tegra 4也将于CES或MWC上亮相。加上已经

公布的高通APQ 8064四核处理器,中高端市场基本上形成以这四家厂商为主的四核处理器争霸态势。但是,高性能已经不能成为未来智能手机的卖点,众多厂商也正是意识到这点,有意识地在进行差异化的软硬件改造。例如,三星自Galaxy Note 2开始强调电容笔的书写功能和体感操控功能;索尼手机虽然在硬件上并不起眼,但精

通于手持握感和摄像头性能;投靠Windows Phone 8的诺基亚更是让Lumia 920/820集各种功能之所长来满足各种口味的用户……事实上,在2012年后期,众多国际品牌的手机都已经开始或完成了这样的改造,而仍在拼配置和杀价格的国产手机,将会是明年洗牌最惨烈的群体。

### 延伸阅读

## 2012年人物风云



2012年10月,苹果电脑公司宣布其内部管理层重大人事变动,苹果iPhone软件部门的负责人斯科特·福斯托尔将在明年离任,其零售部门负责人约翰·布劳维特在就职仅九个月后将离职。



2012年10月,在诺基亚的Windows Phone 8旗舰手机Lumia 920即将发售的时候,诺基亚高管伊拉里·努尔米却离开了公司。虽然伊拉里·努尔米并未透露离职原因,但据分析,诺基亚一直未能公布下一代Lumia手机的售价和上市日期是其离开公司的主因,为了稳定投资者情绪,诺基亚只能壮士断腕,请他走人。



2012年6月,韩国三星电子宣布更换首席执行官(CEO)。此前主管三星核心零部件的副董事长权五铉被任命为公司新CEO,接替前任CEO崔志成。之前,权五铉因推动三星核心零部件业务的领导力得到认可,使得三星近年来在核心零部件市场的竞争力飞速提升,并成为苹果无法抛弃的芯片生产商。借助在产业链纵向垂直整合带来的优势,三星手机业务成为该公司近年风头最劲的业务,三星和苹果也被称为全球手机“双雄”。



2012年4月,索尼娱乐公司(SCE)总裁平井一夫升任为索尼(SONY)公司总裁。从游戏娱乐出身的平井一夫上台第一件事就是将索尼的数码、家电、游戏机产业整合至索尼娱乐网络(SEN)平台上,并于今年9月宣布将推出Playstation平台和智能手机平台整合的Playstation Mobile Store商店,算是迈出了整合的第一步。

# 酷比魔方 7寸双核1280高分IPS/FFS屏

## 酷比魔方U21GT双核四显平板电脑采用7寸1280×800全视角IPS/FFS屏

酷比魔方U21GT双核四显平板电脑拥有一块同iPhone5一样的IPS/FFS技术1280×800超清分辨率的7英寸屏幕,具备178°广视角,并采用了IPS技术。这款屏幕的像素密度高达216PPI,比iPad2的132PPI的像素密度要高出近80%,清晰度比目前市面上主流的7英寸1024×600分辨率屏幕提升更为明显,肉眼观感极为细腻,你几乎无法感觉到任何颗粒感。酷比魔方U21GT平板电脑搭载5点精准电容触控,超薄外观设计,极致轻薄便携!本机搭载RK3066极速A9双核1.6GHz×2处理器,性能提升300%!内置四核Mali400高性能图形处理器,完全颠覆你的3D游戏体验!搭载谷歌最新的Android 4.1操作系统,新增超过100项功能更新,并提供了最新的超级画中画功能,能够实现在一块屏幕上同时播放多个视频窗口。前置高清摄像头,为视频聊天提供出色画面,并满足日常拍照和录制视频等需求。内置的HDMI高清视频输出接口可将照片、文档、游戏、视频等内容输出到各类大屏幕设备上;配合1080P高清解码,瞬间将电视变身成为高清智能影院。支持OTG功能,可通过连接线连接鼠标键盘/U盘/3G网卡和以太网,时刻在线,遨游网络海洋。

## U21GT

7寸1280\*800 IPS/FFS屏双核四显平板



2+4 双核1.6G CPU+ 四核Mali400 GPU

## 酷比魔方U9GT 3 8寸IPS屏双核四显平板



- 8寸1024×768高清全视角IPS屏
- CNC切割铝镁合金底壳,刀锋超薄外观设计
- RK3066双核主控,1.6GHz峰值主频
- 四核Mali400高性能独显,3D加速
- 1G内存,重力感应,1080P高清视频解码
- 支持OTG外接3G网卡及存储/键鼠设备

## 酷比魔方双核豌豆 10.1寸IPS/MVA广视角屏双核四显高性能平板电脑



- 10.1寸广视角屏,1280×800分辨率
- 双核RK3066主控峰值1.6GHz主频
- 四核Mali400图形加速芯片,超薄设计
- 1GB DDR3内存,1080P解码
- 带前后200万像素,及后置闪光灯
- 内置WiFi/重力感应,带光感节能调节功能
- 安卓4.1, HDMI, 蓝牙, 3D加速, 外挂3G

郑重声明:双核豌豆分为IPS版, MVA版

## 酷比魔方双核豌豆MINI 7寸双核四显IPS/FFS广视角屏平板



- 酷炫的Win8 Metro UI
- 7寸IPS/FFS广视角屏,1024×600分辨率
- 双核RK3066主控峰值1.6GHz主频
- 四核Mali400图形加速芯片,超薄设计
- 带前后200万像素,及后置闪光灯
- 1080P解码, HDMI输出, 外挂3G

郑重声明:双核豌豆mini分为IPS版, FFS版

酷比魔方全国经销商列表 www.51cube.com

成都:1868047567	包头:13848254998	石家庄:1322116316
长沙:1380404103	天津:13702033301	太原:13789005831
重庆:1388054998	威海:13707994389	渭南:13503111719
福州:18905910188	武汉:0551-32880303	西安:1341139670561
北京:010-82690625	青岛:00852-3662206	杭州:0571-87398129
江西:18609060328	柳州:13788888222	郑州:13788882222
宁夏:13895175749	兰州:13463118949	烟台:0531-85560738
昆明:13708851921	惠州:13403905690	杭州:0571-79690001
郑州:13582618804	新乡:13579988054	大连:0411-82705002
保定:13932248820	广州:020-87344598	济南:0531-48191653
无锡:13063670202	南京:025-44528610	杭州:13735571889
烟台:15087873705	烟台:18905910005	太原:1350311-45340551
青岛:13361468725	沈阳:13888278734	合肥:026-46128888
天津:13312050078	沈阳:13940378818	济南:13088618038
南宁:13887005905	大同:0352-5565588	吉林:0431-81151651
肇庆:18623178227	长沙:13874888880	柳州:0772-13904711280
武汉:18677533388	深圳:18905836000	大连:0561-8211461
深圳:13510018006	西安:029-82581818	太原:0351-7828288



热机对对碰

# 智能只是基本功 双模双待更诱惑

@羊羊大叔

为了打破同质化,手机厂商正开始为手机植入基因。硬件派在跑分上较上劲,技术流则在屏幕、摄像头上大做文章,而外观俱乐部则追求至轻至薄,不过实用主义高举性价比牌子的,引入双模双待等技术,引来一片叫好声,刚刚上市的摩托罗拉XT788和HTC One SC就属于这类。它们配置接近,售价相当,究竟选谁好呢?

## 摩托很商务,HTC 更时尚

其实看到这两款手机,你会发现它们在定位上还是有非常明显的区别。摩托罗拉XT788虽然有黑白两色可选,但摆脱不掉身上RAZR的影子,采用钻石切割的窄金属边框,给人稳重硬朗的感觉,背面为磨砂工艺处理,既兼顾到手感,又不沾指纹。相比之下,HTC One SC的时尚范就显得比较突出,虽然塑料感过强,但身材控制得很好,厚度只有8.9mm,不规则的背盖设计,加上斜向错位交叉纹理,颇有些艺术气息,很对年轻人的胃口,就是非常难拆卸。除了有灰和白两种颜色可选,稍

后还会推出亮骚橙。

目前市场2000元的智能机普遍配备的都是4.3英寸屏幕,这两款也不例外。说到技术含量,HTC一点都不吝啬,One SC的屏幕采用的是Super LCD2材质,其特点等同于AH-IPS,只是换了一个叫法而已,可视角度大,在色彩准确度和均一性上具有明显优势,不过只支持两点触控,在显示精度上稍逊于摩托罗拉XT788,后者分辨率达到540×960,采用康宁第二代防刮玻璃,可以不用贴膜。

## 硬件配置两者一个档次

两款手机采用不同方案的双核处理器,尽管HTC没有公布型号,但从GPU不难猜出应该和基于Cortex A9架构的STE U8500一个档次,而摩托罗拉XT788配备的是大家比较熟悉的高通骁龙MSM8625,主频略高。如今2000元价位的手机都有四核的,这是不是意味着双核已经OUT了呢?至少在我们看来,对付正常使用那是绰绰有余。就拿这两款来说,整体跑分结果不分伯仲,和它们的上一代相比,流畅性有了显著的提升,卡顿感消失了,这和采用Android 4.0系统也有关系。如果硬要分个胜负,我们会把这一票投给内存较大的HTC One SC,它在打开网页和应

用的速度上要快一些。

拍照方面,摩托罗拉XT788在参数上完胜,采用800万+30万的双摄像头设计,而HTC One SC仅在背面配备了一枚500万像素的摄像头,不过功能给力,能以每秒5帧的速度连拍20帧,用户只需按住快门,就可以实现机关枪式的连续拍照,另外F2.0大光圈镜头在低光照环境下更容易拍摄清晰照片,这方面我们做过比较。

续航方面,它们标配电池容量接近,一天一充免不了,好在可以更换电池。另外一点需要注意的是,HTC One SC采用双Micro SIM卡接入,需要剪卡,而摩托罗拉XT788是双标准SIM卡接入。

参数对比	摩托罗拉XT788	HTC One SC
屏幕	4.3英寸540×960像素	4.3英寸480×800像素
处理器	1.2GHz MSM8625	1GHz STE 双核
系统	Android4.0	Android4.0
内存	1GB	1GB
摄像头	800万像素+30万像素	500万像素
体积(mm)	126×64×9.9	128×66.9×8.9
重量(g)	120	116
电池(mAh)	1735	1800
价格(元)	1999	2199



摩托罗拉XT788(左)和HTC One SC(右)外形设计走的是不同路线,前者偏商务,后者更时尚



摩托罗拉XT788(左)的界面更忠于原生系统,而HTC One SC(右)很容易上手

## 系统各有特点,都很容易上手

虽然摩托罗拉XT788和HTC One SC采用的都是Android4.0系统,但各自都融入了不同的UI设计风格。摩托罗拉XT788的杀手锏是活动图以及社交图谱,前者用来查看经常使用的应用程序,后者能将常用联系人放在图谱中,方便查找,另外智能设定可以根据情境自动

优化设置,对商务人士来说绝对实用。HTC One SC采用了Sense 4界面,完全没有了原生系统的影子,内置大量应用,界面友好,容易上手,由于支持Beats Audio音效,所以音质上挑不出刺。

目前这两款双模双待手机的售价相差200元。通过一系列

对比来看,虽然在个别参数上,HTC One SC处于劣势,但从使用的角度,它算得上是一款好玩、好拍、好看的智能手机,更迎合年轻人的审美。当然,如果你是商务人士,年纪在30岁以上,那么摩托罗拉XT788的气质和操控习惯更适合你。

## 潮品PK台

数码产品精彩不断,你是否左右为难无法决断?有什么纠结的问题就告诉我们,让小编们帮你审一审。热心玩家还有可能成为我们的特约评论员,你的名字和精彩观点将会和小编一起刊登在《电脑报》上。邮箱:gaodaolong@gmail.com 新浪微博:@lylone 小虎 论坛:http://pad.icpcw.com 短信:15086967715

## 音箱升级无极“线”



### 贝尔金F8Z492zhP

- 价格:195元
- 优点:10米有效距离、蓝牙2.1
- 缺点:没有内置电池

很多人首选贝尔金F8Z492zhP,看中的就是品质,做工的确出色,和手机配对之后,轻松实现无线连接,从插头和电线的烦恼中彻底解脱,让老音箱焕发新活力。



**小豆:**买了iPhone5之后一直为找不到合适的底座音箱犯愁。蓝牙音频接收器正好可以作为短期替代品,价格不贵,连接方便,坐在沙发上也能远程控制。

**兜兜:**如果对音质要求不高,蓝牙音频接收器确实是个很好的听音解决方案,能够将家里的组合音响利用起来,即便是老功放也能接入,绝对是超低成本升级。

**总结:**和有线接入相比,虽然蓝牙传输在音质上达不到百分之百还原,但实现了一部分达人组建无线听音系统的愿望,关键成本只有百元。这两款产品中,我们推荐贝尔金F8Z492zhP,因为它的抗干扰能力更好,连接稳定。

## 长得靓 声音美



### TDK TH-EC150

- 价格:240元
- 优点:十种颜色、佩戴舒适
- 缺点:低音不足

水晶切割工法配合鸡尾酒颜色,展现出TDK TH-EC150亮丽动人的一面。其佩戴舒适性特别好,采用倾斜角度设计,有效防止漏音,容易驱动。



**老狼:**绝大多数消费者在购买耳机的时候,比的是品牌和外观,而对于音质好坏的衡量,更多通过价格,这是一个误区。其实不同耳机特点不同,有些售价百元出头的,低音却非常好。

**小捷:**耳机设计很有学问,哪怕是局部小的调整,都涉及人体工程学,能够大大提升佩戴的舒适性。有条件的话,还是建议去实体店试听。

**总结:**这两款耳机都具有亮丽的外形,远看犹如一颗夺目的钻石,很容易吸引女性用户眼球。然而从听音的角度,我们觉得铁三角ATH-CKF303更值得一买,它在中高音方面表现抢眼,特点鲜明,而TDK TH-EC150就显得声音平淡。



新品

## 摩托罗拉新锋丽 i MT788 Intel Inside 手机

■参考价格:新品待定

**@电脑报陈小豆:**传统PC芯片巨头英特尔,在移动领域却光芒暗淡,现在它正在做出改变,以试图在移动市场夺得话语权。这次它抱团摩托罗拉和中国移动,推出移动定制版新锋丽 i MT788 手机,也是首款主频高达2.0GHz的Intel Inside手机。该机采用了Intel Atom Z2480 处理器, GPU 为 PowerVR SGX 540, 配备4.3英寸的960×540像素屏幕、4GB ROM以及1735mAh的电池、800万像素摄像头等。虽然是单核手机,但官方提供的安兔兔跑分成绩也达到了8000分以上,几乎超过所有的双核手机,距离破万的四核芯片也不远了。

## 东芝AT300SE时尚平板

■参考价格:约 3000 元

**@电脑报高道龙:**在各大厂商都在推陈出新的时候,东芝也更新了旗下的平板产品,这次带来的是AT300的升级版AT300SE平板电脑,搭载NVIDIA Tegra 3处理器,拥有1GB内存和16GB存储空间,同时拥有micro-USB和多功能读卡器,支持最高64GB的存储卡扩展,系统也升级到Android 4.1。屏幕方面,AT300SE采用分辨率为1280×800的10.1英寸IPS显示屏,从外观体积来看,AT300SE比AT300更加轻薄,其机身厚度仅为10.5毫米,全重625克,一次充满电后可连续使用10个小时。



## 奥林巴斯M.Z 17mm F1.8微单镜头

■参考价格:约 3500 元

**@电脑报老狼:**奥林巴斯一直在不遗余力地壮大其M4/3镜头家族,最近又推出一款常用焦段中的M.Z 17mm F1.8(等效35mm焦距约为34mm)定焦新镜。和此前经济型饼干头M.Z 17mm F2.8相比,M.Z 17mm F1.8的光圈大了1.5挡,对设计和制造上的要求也更高。镜头结构为9片6组,包含2枚非球面镜、1枚DSA双非球面镜,还有1枚HR高折射率镜片,用料十足,因此相对于传统饼干头有些偏厚,但依旧便携,配上遮光罩后样子相当“亮骚”。这款镜头不管是接近35mm的人文焦段还是F1.8大光圈结构都很能满足M4/3用户的高品质需求。

## 天龙发布入耳式耳塞 AH-C250

■参考价格:约 1955 元

**@电脑报小捷:**天龙的Music Mania系列产品都堪称旗下标杆和先锋之作,当我们对其AH-C400耳塞带来的丰富的低音和精细的高音还意犹未尽之时,天龙宣布推出Music Mania系列新款入耳式耳塞AH-C250。不同于AH-C400的双动铁单元设计,AH-C250采用了新开发的单动铁单元,据称可以提升人声的延展性,使人声更亮。腔体外壳和AH-C400一样为高刚性的压铸锌材质,以抑制不必要的震动。另外,该耳机还配有线控和麦克风,可适配iPhone、iPad、iPod等苹果设备,并可通过智能手机用天龙的Denon Audio应用程序来收听音乐或广播。

放眼看老外

## 可提升无线网络吞吐量 7 倍的网络协议

@ 大山 编译自 <http://www.extremetech.com>

北卡罗来纳州立大学的工程师们发现了一种可提升拥塞的无线网络吞吐量7倍的方法。最重要的是,这个方法是完全基于软件的,这意味着它可以方便地部署到已有的无线网络中,迅速提升网络的吞吐量并改善延迟现象。

你肯定早已发现家中的无线网络比机场、公共场所的快多了。这主要是因为WiFi接入点以及所有连接上它的设备都工作在同一个频段上。一般来说,一个频段是一个单行道,就像一根电线一样。根据使用的无线技术,每个频段都有其最大的带宽,这些带宽被分配到所有使用这个频段的设备上。在家中,你或许可以独享某个频段,因此你可以达到频段允许的最高速度。但是,在人流涌动的公共场所,你就要和数十上百个人争夺带宽。在这种情况下,你分配到的带宽减小了许多,网络延迟也相应增加。由于客户端和无线接入点之间的数据传输是双向的,这加重了这个频段的负担。总之,在客户端数量少于某个值时,无线网络拥有良好的吞吐量和很低的延迟;当客户端数量超过这个数值时,无线网络的性能迅速降低;如果频段的拥塞程度高到无线接入点无法发送数据,那么这个网络基本上就瘫痪了。

为了解决这个问题,北卡罗来纳州立大学设计了一个名为WiFox的协议。WiFox本质上是一个在无线接入点上运行的程序,它会监控频段的拥塞程度。如果WiFox检测到拥塞导致数据包堆积,它就会介入并启用

“高优先级模式”。在这个模式下,无线接入点可以完全控制无线频段,从而清除堆积的数据。当堆积的数据全部清空后,网络恢复到正常模式。如果用一个单行道打比方,那么WiFox扮演的就是交通警察的角色——允许数据在一个方向自由传输一段时间,然后允许另一个方向一段时间。实现这个协议的核心就是设计一个可以快速发现拥塞的算法,以及一个可以精准控制高优先级模式开启时间的“交通警察”。

北卡罗来纳州立大学的研究人员公布了他们的测试环境——一个连接了45个客户端的无线接入点。使用WiFox协议后,接入点的吞吐量上升到原来的7倍。他们并没有给出具体的数据。不过假设测试使用的是现在的802.11n网络,那么传输速率会从1Mbps提升到7Mbps。此外,网络延迟有30%~40%的降低。我们并不确定WiFox什么时候会被部署到商用产品中,不过考虑到它仅仅是一个软件层面的改进,可以用固件升级的方式发布,所以应该很快就能与我们见面了。



如果你曾在一个拥挤的会场用无线网络进行网上直播,就该知道这有多让人崩溃

聚焦

## 三星推 10nm 制程 64GB 移动闪存芯片

日前三星宣布将推出采用10nm制程的64GB eMMC Pro Class 2000移动闪存芯片,和之前的产品相比其制程从20nm改进到了10nm,在性能表现和生产效率方面则有了高达30%的提升。这款产品的任意书写速度达到了2000 IOPS(每秒输入输出运转次数, Input/Output Operations Per Second),任意读取速度为5000 IOPS,和之前产品1500 IOPS~3500 IOPS的成绩相比有了很大的进步。而在连续书写/读取方面其表现分别为260MB/s和50MB/s。据悉,这批芯片已投产,再过一段时间就能在你身边的手机或平板上看到它的身影了。



三星表示,该移动闪存芯片体积小了约20%

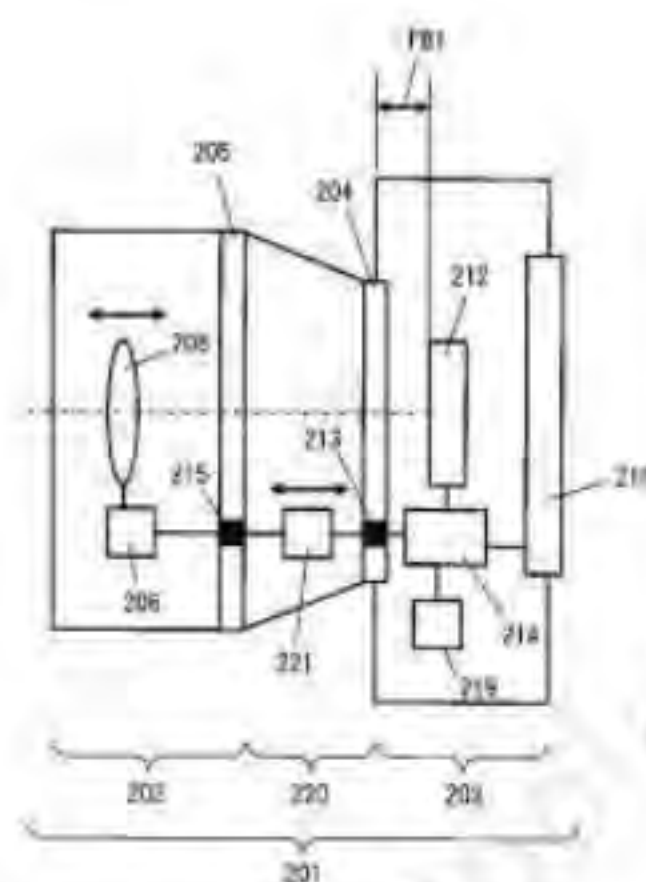
## 富士开发出 15TB 容量新光盘技术

4K电视正进入技术普及阶段,更高清的8K电视目前正在紧锣密鼓的制作当中,这些超高清内容需要相应的载体,即使是现在25GB的蓝光光盘估计也要顶不住了。好消息是,富士已经开发出新型光盘记录方式,可实现每层25GB的记录密度,而未来该技术有可能实现多层化,双面1TB的光盘不是梦,未来容量更有可能达到15TB。除了多层化前景非常好之外,该技术成本控制十分出色,有望实现与磁带相同的低成本。

另一方面,富士采用“热模式记录”,利用高能量激光瞬间提高微区温度,形成凸形标志记录层来检测反射光的强度变化,而且通过激光照射时间,控制凸形记录标志的高度,根据有无凸形实现2值化,将来甚至可以达到4值化(容量×2)、8值化(容量×4),计算可知,未来有可能实现25GB/层×3倍(8值)×100层×2倍(双面)=15TB的怪兽级光盘,家用级硬盘完全不是对手。

## 尼康 1 高精度转接环新技术专利

关于尼康1相机的最新技术专利图最近曝光,该专利有望升级尼康转接环技术,提高对于老款镜头的兼容性。根据专利图信息,此转接环主要是用于转接较早期的尼康Nikkor镜头。其原理主要是利用内部的自动对焦机构,在相机内部进行TTL位对焦时,数据经过转接环时再进行微调而达到高精度的对焦效果。不过尽管如此,尼康目前已经推出了Nikon 1系列镜头转接环来满足市场的需求。而这款新品可能会在对焦性能以及兼容性方面实现更大改进,满足那些热衷使用老款尼康镜头的用户的需求。尼康公司在今年持续发力,推出了数量繁多的新品。而其中尼康1产品依然需要进行持续开发,加强整体上的兼容性可能是下一步的研发重点。



被曝光的尼康1转接环新技术专利图





正如很多不可靠的传言所述,我已步入宅的圈子里,但同时,我和很多人一样,是一个数码玩家。我会玩很多,会看到很多新东西,会有不少奇怪的联想与思考,杂谈宅坊,便是我和大家分享感受的地方。如果大家有什么想看、想知道、求科普的,欢迎告诉我,上面的微博和邮箱,不要错过哟!



在马尔代夫美人蕉岛的近滩区域,小编背了一台单反,潜到水下拍珊瑚,迷人的小鱼和水中幻影令人陶醉,甚至忘记了呼吸,一口气没接上来,游上水面换气呛了好几口水。这时心想,如果有一款画质出色、轻便的三防相机或者摄像机该多好,可以释放双手,自由遨游。正好,今天我们拿到的索尼HDR-AS15运动摄像机(后简称AS15),正是这样一款好机器。

# 三防本色

## 索尼AS15摄像机户外考验

鱼眼、三防,运动DV专属户外



值得一提的是,运动摄像机的透明防护(防水)外壳对画质会产生一定的影响,使画面略微有些衍射现象,麦克风采集也较为吃力,恐怕也是三防付出的代价吧。

既然称为运动摄影机,那么主要的拍摄领域必然设定在户外,如果我们单独在近距离显示器上推敲画质,那么也许可能A15没办法和同品牌的普通家用型DV相比,这主要体现在室内抑噪有些杂讯。当然,引用小编的父亲在42英寸电视上观看的评价,他老人家认为:“这样的价位,这样的鱼眼视觉,画质相当不错”。

准确来说,AS15在室内拍摄时,噪点会高出一些,户外的效果就要好很多,另外,去掉了防水保护套,图像采集和声音采集的效果又要上一个档次。我们认为,它的重要职责在于记录运动状态、动作和环境,肯定对得起1000多元的价格——运动摄像机大多都还具有120帧/秒或以上的高帧率录制功能,用于后期视频处理时对慢动作的使用要求。如果你是喜欢到处去玩儿且热爱录像的人,运动摄像机肯定会是你的好搭档(我表示已经深度中毒了)。

@村长

### WiFi、防抖样样齐全

运动摄像机市场和我们熟知的影像市场不同,名列其中的并不是尼康、佳能,而是诸如Drift、Contour、GoPro等听起来非常陌生的名字(索尼也是今年才正式加入这个市场),一般产品的价格都稳定在1000元~2000元人民币左右,价格并不昂贵。

AS15和GoPro HD Hero、Drift HD Ghost等其他运动摄像机类似,体积非常小,握在手机也就半个巴掌大小,即使加上厚厚的一层防护外壳,其大小也就和眼镜盒不相上下。不过,这个小小的机器里,WiFi、防抖组件等等一应俱全。值得一提的是,AS15除了可以通过WiFi即时传输录像给移动手持终端外,还可以通过索尼的Playmemories Mobile软件进行远程遥控。

**Tips:**执行远程控制时,先让移动手持终端(如iPad)连入AS15所产生的WiFi网络并输入说明书上的密码,连接成功后再打开Playmemories Mobile,此时,就能通过移动手持终端实时看到AS15的画面,并能实行远程操控AS15录制画面或拍照。



利用iPad远程控制AS15后,对准iPad画面所产生的连续成像的镜中映像

### 配合套件,玩转单车

正所谓“一个好汉三个帮”,单一的运动摄像机是没法应对户外运动的各种挑战——除非你加装户外套件。所有运动摄像机都由穿戴套件和固定套件两

大类套件组成,前者负责让运动摄像机固定在人身上,后者则负责将运动摄像机固定在载具上(汽车、自行车、飞机、快艇……)。一旦加装了套件,从“第

一人称视角”这个点出发,搭配170°鱼镜头的感觉,运动摄像机可以衍生出千奇百变的玩法。



骑行,记录形成可谓最常见的运动摄像机使用方法,把它戴在头上,沿途记录你所看到的一切,回家后重新剪辑、配上音乐,重看一遍必定很有感触



谈到“第一人称视角”,不少朋友可能会想到用第一人称视角拍摄视频,绑在头上的运动摄像机正好可以完成这项工作——枪战、做菜、户外武术拳击……你能想到的“双手没空”的场景,运动摄像机都可以辅助拍摄完成,后期再加点生命值、子弹剩余量等等显示,视频别有一番乐趣



把运动摄像机固定在车上,一路拍下兜风的视频,风景不错不说,这角度还是好莱坞拍追车场面的御用视角,拍下的视频同样对你的微视频很有帮助!

# 无线投影,后装修时代的新招

周围有不少朋友抱怨说,家里的装修完成多年,现在想重新加个投影仪非常麻烦,新加个电源和安装投影仪支架都还算简单的,但是HDMI线的排布就是个大问题了。如果用WHDI无线投影系统,则可以绕过排线的麻烦。

WHDI由两部分组成,发射端和接收端,两部分各有一个HDMI接口和电源接口。连接时,只需要将蓝光播放机/电脑/游戏机的HDMI线接入发射端,然后将投影机/电视的HDMI线接入接收端即可。发射端和接收端可以随设备的位置不同放在靠近工作区域的位置上(例如发射端放在播放设备区域而接收端放在电视/投影机附近)。

使用时,打开所有设备后,WHDI会有2秒所有的信号搜索和

连接时间,完成信号连接后便会在屏幕上显示当前连接情况(玩游戏时,开启游戏转换画面分辨率时,WHDI会误以为更换设备而进行重新配对,但无伤体验)。在播放影音文件时,除了画面清晰以外,LPCM、DTS以及TrueHD等多种音频解码都能无延迟地和画面同步播出,让人甚为兴奋;而在玩游戏时,不论是PS3还是Xbox 360,画面与操控基本上没有延迟,依然能做到行云流水。

不过,在方便的同时,代价同样是有——WHDI的价格比较高,睿因的WHDI比较便宜,但起价都是800元左右,而ZINWELL的台湾原装WHDI的价格则高达2000元左右。值得注意的是,目前,大多数WHDI还存在一个小问题:对1080P的3D影像传输的支持。由

于WHDI采用5GHz的20Hz~40Hz通道进行无线数据的传输,虽然速度快且抗干扰能力强,不过1080P 3D画面的传输需要相当大的传输带宽,不少WHDI(例如试玩的这款WHDI)在传输1080P 3D电影画面时会因为所需流量超过WHDI所提供的传输带宽而无法实现画面的传输,这应该是WHDI日后需要攻克的难关吧——不过,对于不怎么用到这个特殊场景的后装修时代玩家来说,WHDI绝对是福音和神器。

@王强

### 小知识:WHDI技术

这是由以色列芯片商AMIMON公司根据WHDI协会公布的WHDI 1.0标准开发的,使用5GHz自由频段中的40MHz频段,可支持高频宽数位内容保护(HDCP) 2.0标准,可提供优质的安全性及数位,并与HDMI完全相兼容。



这是WHDI的工作流程,可以看到,WHDI的发射端和接收端都分别在不同的区域上



发射端(上图)增加了IR接口(infrared,即红外光线接口)用于在大房间的信号的延伸扩展



使用Vmax家的高清播放机播放电影,画面和声音完美同步



**口碑** 口碑,你说了算:你购买了什么数码设备? 将你的评价发送给我们,附上含有《电脑报》报纸和产品的实拍图片更可以参与抽奖,幸运读者将获得电脑报精心为你准备的小礼品,你还等什么!  
短信:15086967715 新浪微博: @lylone 小虎 邮箱:gaodaolong@gmail.com

# 优派 PJD6353 短焦投影的多用途

本期主角:  
**优派PJD6353**  
产品类型:商务和教育投影机  
参考价格:16000元  
市场热度:★★★★



## 基本参数:

- 投影技术:DLP
- 显示芯片:0.55英寸
- 投影机特性:短焦,3D
- 亮度:3100流明
- 对比度:8000:1
- 标准分辨率:XGA(1024×768)
- 光源类型:超高压汞灯
- 灯泡功率:180W
- 灯泡寿命:正常模式:5000小时
- 变焦方式:固定(定焦)
- 投影距离:0.37m-3.7m
- 投影尺寸:30-300英寸

✓ 短焦距、鱼镜头、丰富的接口

✗ 精度不是太高

## 在小空间享受大银幕

在投影机当中,商用和家用的划分是比较明确的。一般商用投影机多用短焦,价格较高。家用投影机一般位置固定,选择价格实惠的远距离投影机居多。但对一些人来说,更想将投影的价值发挥更大,商用和家用都能兼顾。很多朋友在

买投影机时,发现1080P高清短焦的机型非常少,这是因为短焦技术的投影机对于光路设计要求较高,所以定价也不便宜。但是近两年此类产品成本也在降低,有心的朋友还是可以淘到价廉物美的品牌产品,如奥图码、明基都有6000元以下的短焦高清投影机,比如这款优派PJD6353可以在1米的距离投影81英寸画面,而一般长焦距投影机在投影100英寸的画面时,需要3米以上的距离,短焦投影机在2米范围内就能达到80-150英寸的画面。除了距离的优势外,优派

随着光纤和10Mbps宽带的逐步普及,高清片源的获得越来越方便。用户对超大视觉效果的投影需求更加迫切了。但对于大多数用户来说,并不希望把投影机固定,而是希望它有多种用途,这样对投影机的短距离投射就要求比较高了,而优派PJD6353可以满足这样的需求。

PJD6353还有自己独特的技术优势,例如Dynamic Movie(动态侦测画面)功能就可以根据室内画面的明暗场景进行自动调节,在明亮场景,灯泡正常输出,而在黑暗场景则自动降低灯泡功率输出,不仅加强画面效果,同时也能降低整体功耗。另外优派PJD6353具有3D投影功能,如果电脑使用3D播放软件播放3D影片,或者其他3D播放设备输出至VP3D1(另购),可以输出至投影机3D信号,播放画面逼真,仿佛身临其境。

## 在教学中的优势

优派PJD6353虽然可以兼顾家用,但它的主要用户是商务和教学。在教学中的短焦的优势就更加的明显了。比如长焦距投影机,在3-4米的投影距离,演示者、中间的物件,都会形成阴影,容易受阴影的困扰。优派PJD6353则可以把机位架高,短距离投影,可以让阴影呈现最小。

在针对教学方面,PJD6353还内置5种教学测试画面,提供简单的教学模板,通过遥控器“Pattern”按键即可输出画面。另外它还有一个贴心的Smart ECO功能,用遥控器就可以控制画面亮度,一般在课堂中,大约只有23%的时间需要使用画面投影,Smart

ECO就是结合此情形,利用控制灯泡输出功率来达到最大的节能效益,在此模式下,功耗仅为正常模式的30%。

由于PJD6353主要是针对商务和教育上的用途,在投影的画面最高精度可达到1024×768的分辨率,这在教学和商务中完全够用。但如果对高清视频发烧友来说,这个精度还不够。在播放视频或者文字的畫面中,仔细看能看到明显的网格状,这也是短焦投影普遍具有的特点。但由于PJD6353的亮点非常高,远距离观看,画面效果还是非常的好。

## 微博热议

@米米: 关注优派PJD6353很久了,各方的性能还是非常不错,尤其是3100流明的亮度很高,透视效果应该会很不错。如果价格再降低一些就好了。

@Sweeney: 短焦投影优势在于近距离投影,但缺陷也比较明显。比如焦距缩短,显示效果就会大打折扣。色彩不均匀、亮度不均匀和画面畸变的问题是短焦投影的常见问题。

@棒棒糖: 在透视画面精度上还是长焦距投影机好,适合家用,短焦投影很少有1080P的,在显示精度上也不如长焦距投影,所以一般适用于商业和教学。

## 消费者线报

爆料人:张先生

黑幕,你来爆料:你是不是买到了黑产品? 你是不是遇到了黑客侵扰或者其他烦人问题? 你是不是在使用平板、手机以及其他数码设备时,有不愉快的体验? 请发信给我们,我们会第一时间给予揭秘报道,一起来围观和追踪。

短信:15086967715 新浪微博: @lylone 小虎 邮箱:gaodaolong@gmail.com

# 山寨无处不在,苹果新配件被盯上



新一代苹果设备粉墨登场,市场再度掀起热销狂潮,不少商家瞄准了配件生意,因为这里面也能赚到“大”钱。包括新闪电接口的数据线和EarPods耳机在内,大批山寨配件蜂拥而至,面对商家设下的种种陷阱,我们该怎么办?

## 为价差铤而走险

其实这种偷龙转凤的做法在淘宝上非常常见,商家之所以敢这么铤而走险,原因之一是利用淘宝这种见不着面的网上交易模式,抱着骗一个是一个的心态,用户在交易过程中很被动,由于缺乏鉴别的经验,很难识别真伪。原因之二是利润大,帮许先生算一笔经济账,iPhone5的原装耳机、充电器、数据线拿出来单独卖的话,至少值400元,而高仿货只要150元,这样就有了250元的差价,经销商通常的做法是将机器售价降低150元,这样在淘宝的排名会靠前,自己留100元利润。

记者帮着联系到许先生购买iPhone5的商家,对方像早有应对方案一样,对于假配件既不承认,也不否认,当我们提出要退货的时候,店小二表示手机已经用过,没办法退货,要么退50元到支付宝,要么多加200元更换成新配件(原装)。

## 鉴别是个技术活

我们此前在各种场合都强调过,像苹果iPhone这样的畅销手机,价格已经非常透明,下浮50-100元走量冲钻有这种可能,但价格差异太大,要么是高仿货,要么是非官方标配,必有猫腻。

消费者无论在网店还是在实体店购买,除了检查手机的激活时间,以及有没有维修史外,千万别忽视了附件。就拿iPhone5来说,新闪电接口的数据线做工非常好,线的质感很软,弹性好,尤其是接口部分,采用一体成型工艺,而高仿线为拼接而成,线和接口间存在缝隙,工艺粗糙,插入手机之后会晃动,寿命很短。EarPods耳机由于采用的是合成树脂材质,表面有光泽,很光滑,无论是线控,还是腔体都没有缝隙,所以拆开之后无法复原。还有一个鉴别的绝招,就是防水性能测试,原装耳机即便用水滴在出音孔,甩干后仍然能正常使用,而高仿耳机



价格便宜的网络,很可能机器是正品,但是配件是山寨货,以赚取价格差异



真的EarPods耳机表面光滑,做工精美,假的要粗糙很多

可能早就一命呜呼。可以说苹果iPhone养活了一群人,有代理商,有黄牛,还有山寨厂商。对于相对被动的消费者来说,除了要有理性的购物心理,不要总惦记着铲底价外,还要学会基本的鉴别,尤其网购,所谓的好评价、成交量都可以作假,唯能相信的是自己的眼睛。

## 价格便宜可能有诈

投诉人许先生一个星期前在淘宝上买了一部iPhone5,当时做过比价,怕上当受骗,所以没有选价格最低的那一家,而是找了一家相对便宜的,16GB美版报价4900元。机器到手之后,的确没有问题,激活时间很短,而且商家还慷慨赠送了一堆礼品,包括贴膜、防尘塞、马桶吸支架等。可是一周用下来,许先生

感觉不对头,充电接口经常出现接触不良,有时候要用力晃一下,才能正常被电脑识别,而充电器拔下来的时候烫手,回想以前iPhone4的充电器,就算连在插座上一个星期,温度也没这么高。我们在索要了相关配件的照片之后发现,耳机、充电器、数据线做工都很粗糙,很可能是被商家掉包了。



# 端起单反电影梦圆

## 选好单反微视频拍摄附件

今天的世界,已经是一个被自媒体微博、微小说、微视频包围的“微时代”。在具有拍摄全高清格式视频功能的数码单反、微单及旗舰DC产品越来越普及的时代,拍摄微电影、微视频变得极其方便,用单反拍摄微电影也变得越来越流行,实现了很多人自己当一次导演的梦想。但是要想实现梦想中那大片般的效果,你还需要购买一些拍摄必备配件。

### 全民单反摄像的时代?

首先我们要明确使用数码相机(主要是单反)拍摄高清视频具有的优势和它的一些特点。

单反高清视频拍摄提供了廉价的、可更换镜头的设备解决方案。通过更换消费级的单反镜头和专门为单反式数码高清摄像机(如佳能的EOS C系列)配备的镜头,可以在很低的预算范围内,实现通常需要十万元以上级别摄像机才能实现的效果,甚至效果更好——全画幅单反的感光CMOS尺寸比35毫米电影胶片还大,更是大大超过专业级广播摄像机的感光元件尺寸(1/2英寸)。

### 优秀画面还需附件帮忙

对于拍摄来说,保证拍摄稳定、防止抖动,保证变焦、对焦准确是最为关键的。一些辅助器材对拍摄非常重要。

### 跟焦器

单反拍摄微视频,跟焦器此时就代替人手旋转镜头对焦环的操作,而将操纵镜头焦距的动作变成更方便的纵向拨动动作。它的作用主要是实时控制镜头的焦距,比传统的用手拧镜头方式更加精准、稳定。同时还能调节其他的镜头参数,避免过多触碰镜头。

同时跟焦器上的一些限位装置,可以把镜头的焦距锁定在需要的范围内,避免出现对焦失误,是用单反相机拍摄微视频时控制景深的必备单反视频配件。

跟焦器分为手动跟焦器与电动跟焦器,后者的使用更为方便快捷。购买跟焦器要注意所对应的相机型号,不同品牌之间的跟焦器是不能通用的,导轨型的跟焦器还要注意导轨的直径大小。

手动简易跟焦器(跟焦鞭、跟焦杆)的价格在85~150元。电动跟焦器(变焦器)的价格在880~980元。

### 独脚架、稳定器、斯坦尼康

独脚架玩单反的用户很熟悉,最普通的独脚架只要100元即可买到。

在拍摄长焦或者特写镜头时,或者一些小的跟随拍摄镜头时,任何轻微的抖动都会导致画面抖动,拍摄失败。而稳定器就是专门为那些在拍摄过程保持稳定而配备的小配件,有了它即使“手抖党”们拍摄也可以把它变身“铁手”。

而从稳定器的原理出发,针对拍摄者走动甚至跑动中拍摄的要求,又有斯坦尼康减震系统这种比较豪华的减震拍摄装置。它将手持稳定器和带配重的可穿戴式背心结合在一起,可跟随人运动时的重心改变而进行减震和稳定调节,让

但是,单反的一些硬件特点也使它拍摄微电影时和传统摄像机有很大区别:它的取景模式,拍摄时手

动曝光和手动对焦操作和摄像机大相径庭,更适合在有剧本和镜头分镜脚本的指导下的预设拍摄。

### 成像介质面积大小对比



感光元件的先天优势让单反拍摄微视频具有非常出色的画质



跟焦器是进行单反视频拍摄要优先购买的设备

你即使跟着被拍摄对象狂奔,也能保持画面的相对稳定。

我们个人拍摄微视频来说,普通的迷你轨道车就够用了。

### 摇臂

主要作用是在拍摄的时候能够全方位拍摄到场景,不错过任何一个角落,它在三脚架的固定机位、调节水平及旋转等功能基础上增加了升降功能,让镜头可以拍摄出宏伟、大气的场面,适合拍摄会议、庆典、全景类的镜头。

对于日常的微视频拍摄来说,迷你型的摇臂就够用了,价格在600~1900元之间。

摇臂的配重很重,如果网购,物流费用非常高,建议配重就在本地体育用品商店购买哑铃片即可。

### 迷你滑车、轨道车

传统滑杆式的轨道车拍摄起来移动很是麻烦,而且体积很大不是很适合拍摄微电影。

迷你滑车则可以解决这一难题,滑行长度及滑动轨迹弧度都可以灵活进行调整,适合桌面及室内外拍摄使用。尤其适合拍摄一些产品类静物的环绕镜头效果。

市场上的迷你滑车价格在100~300元不等,选购的要点是静音,如果噪音大的话,会给我们的录制带来严重干扰。

迷你轨道车是为了拍摄轴向移动的镜头效果,往往只能沿着一个方向移动一段距离,1米长度的轨道车价格在1000元左右。对于

### 重要提示:

除此之外,遮光斗、监视器、指向性话筒、摄像机、广角附加镜等也是非常重要的配件,限于篇幅,这里不做详细的介绍。而镜头方面,既可以购买拍摄单反照片的镜头,也可以购买专用的单反视频拍摄镜头(目前主要是佳能在主推这类镜头,可以到佳能官网的EOS Movie专区选择相应产品)。

对于一些初次接触微视频拍摄的人来说,现在也有简易套件用来直接适配单反,一般包含了遮光斗、云台或兔笼(固定机身、灯具、麦克风等设备的笼式机架)、跟焦器、稳定器(手柄+肩托,可实现肩扛拍摄)等,有条件的可以一步到位购买套件,价格在900~5000元不等。

购买上面各种各样的配件自行组装,你可以享受到DIY的乐趣,但是在购买各个配件的时候,一定要注意口径、长度、螺杆尺寸等等,避免不配套而无法使用。

当然,上面介绍的这些配件可以根据自己的拍摄内容来决定是否购买,不一定必须面面俱到才能拍摄,有些配件在你的拍摄效果要求里是不需要的。

准备好之后,接下来就是“万事俱备只欠东风”了,拍摄及后期处理等一系列繁重的工作等着你。

### 典型微视频拍摄附件推荐

#### DiscoveryCam Canon全能跟焦线控系统

■参考价格:880元

可控制的相机包括:佳能1D Mark IV/5D Mark II/7D/60D/600D/T3i/Kiss X5,550D/T2i/Kiss X4,500D/T1i/Kiss X3,1100D/T3/Kiss X50。

这套跟焦器系统采用铝镁合金材质外壳加硬质涂层阳极氧化工艺,重量175g(不含电池),用2节7号碱性电池供电。

它完整实现相机在摄像或摄影模式下的跟焦(可选择3挡跟焦速度,适应不同跟焦需求),拍摄开始/停止控制、放大对焦功能、自动对焦、ISO控制、光圈控制、更改曝光补偿,自定义焦点跟焦、开关显示屏等功能。

#### 万德兰精灵迷你稳定器

■参考价格:388元

这款C型稳定器能承载2.5kg的视频拍摄设备,比如佳能5D Mark II、佳能60D、650D、600D、松下GH2、尼康D7000、尼康D5100、消费类数码相机以及家用DV等。较为小巧是它的优势。

#### 翼豹单臂斯坦尼康LE301

■参考价格:4200元

这款背心式斯坦尼康系统背心负重轻,采用了14个高精度轴承、快拆机械臂,并可自由搭配多种单臂式稳定器,可保证垂直、水平方向360°自由平稳旋转拍摄和快速运动跟拍的稳定需求。

#### 黑蚂蚁DVHZ-33HDTV摄像摇臂

■参考价格:680元

这款摇臂长170cm,操作半径120cm,操作高度20~200cm,可搭载3kg重设备,配用65mm~75mm球碗,可搭载主流单反相机。整个摇臂轻而稳、抗震性强,配重杆伸缩式设计很人性化。可兼容市面上绝大部分专业DV脚架,以适应不同三脚架的要求。

#### 曼富图561BHDV-1液压摄像独脚架

■参考价格:2560元

这是一款结构紧凑但却高得惊人(最高可用高度为2米)的4节式铝合金液压独脚架。配有液压云台,含长滑动快装板。人体工学设计的握持手柄可实现流畅的拍摄和俯仰拍摄。

#### 弯翼静音滑轮小车

■参考价格:238元

这款滑车轴距18cm,双轴承橡胶轮及钢制车轮轴可以保证顺滑的滚动,承重可达15kg。没有滑行长度的限制,滑动轨迹及弧度可灵活调整,滑轮小车是便携式的,装配调整十分方便。

#### 威尔帝轨道车

■参考价格:1280元

这款轨道车独立使用承重可达惊人的100kg,轨道与小车组合使用时轨道还可承重150kg。

轨道可平置、斜置,轨道车角度也可随意调整;轨道车采用橡塑材质精密滑轮,每个轮子都内嵌双静音轴承;支持3/8螺孔平底、75mm和100mm两种规格碗口的球形云台;可以在平整的地面或者是桌面上进行拍摄,轨道车角度也可随意调整。

#### Red Star普及型单反套件

■参考价格:990元

这套入门式套件包含了“三扬旗”式遮光斗、跟焦器、云台、肩托导轨和手柄,已经具有基本稳定功能,配合另外购买的支撑杆等附件,可以和一些小型背心式斯坦尼康系统的稳定效果媲美,最重要的是价格很便宜,尤其适合入门级的微视频拍摄者使用。

@贾富





# 2000元级手机 新定义

手机价格战已成为2012年一个备受关注的话题，价格不断走低，本月，谷歌Nexus 4以299美元(约合1860元人民币)的价格再次掀起低价抢市场的风潮。其实从今年下半年以来，2000元级的超强四核旗舰机已经比比皆是，2000元级不再是中低端的代名词，注定要被重新定义。

@Square 宋

## 智能手机价格不断走低

4月12日，HTC发布新渴望系列，定价1999元。

4月16日，国产首款四核魅族MX发布，定价2999元，后一路下调。

8月8日，天语发布大黄蜂2 V8，定价1999元。

8月16日，全球首款高通S4四核，小米MI2发布，定价1999元。

8月17日，全球首款5英寸四核，联想乐Phone K860上市，定价2188元。

10月30日，谷歌发布Nexus4，搭载高通APQ8064四核处理器，定价299美元。

11月19日，摩托罗拉发布采用2GHz Intel Atom处理器及Android 4.0操作系统的MT788，价格在2000元左右。

……

不管是国际品牌还是国产手机，价格都在不断走低，这里不得不提一下HTC，其上半年发布的新渴望系列，细化了市场，作为1999元三网齐发的Android 4.0全民智能机，结果是出乎意料的好。而在此之后，由于定位偏颇，没有将这波势头保持下去，致使如今陷入越发尴尬的境地。而反观国产先锋小米手机，从去年推出最低价双核，到今年的1999元的四核手机，虽然被戏称为“期货”，但其确实推动了高性能手机的低价格趋势。

而随着10月的飓风桑迪一同而来的谷歌Nexus4手机，堪称手机界的低价风暴。不仅仅是因为它不到人民币2000元的定价，更重要的是其四核旗舰配置以及谷歌这个国际大品牌的附加值。如果说之前的高性能低价格智能机还只是国产手机的小打小闹，那么谷歌的加入，无疑将在全球掀起一场低价旋风。

## 2000元买高端旗舰

2000元能买旗舰手机？这个答案是肯定的。今年以来的低价旋风发展到现在，1999元~2499元这一价格区间的超强四核旗舰机已经比比皆是。而去年，2000元级别的手机配置还只是单核1GHz或1.2GHz的处理器和512MB的运行内存(1GB都算高性价比)，以及略有增强的500万像素镜头等等。而如今的2000元级手机的定位，如果不是多核心，都不好意思拿出手。魅族的MX四核版就是最好的例子，发布之初，2999元的定价已经将四核神器拉下神坛，而时隔几月，当大黄蜂2 V8、小米2相继现身，魅族MX价格也被拖入2000元级。

不管是联想K860、大黄蜂2，还是谷歌Nexus4，2000元级手机定位已经出现了一种新趋势：双核甚至四核处理器、1GB内存、800万像素摄像头、4英寸及以上屏幕、8GB以上存储空间成为标配。或许到了明年，我们有希望看到三星、摩托罗拉、HTC、诺基亚等更多品牌被拉下马，2000元买高端旗舰不是梦！

## 2000元级四核强机推荐

### 谷歌Nexus 4

■操作系统:Android 4.2  
■处理器:高通APQ8064四核  
■屏幕:4.7英寸1280×768分辨率  
■系统内存:2GB  
■参考价格:约1860元8GB/2180元16GB(海外报价)

自打谷歌为Nexus 4这个“亲儿子”给出了299美元的裸机价格，折合人民币还不到2000元，就有不少用户对它日思夜想，这也难怪，以它的配置来看，这样的价格叫人怎能不心动。在Nexus 4上我们看到:4.7英寸的LG True HD屏幕拥有超720P的分辨率，高通骁龙S4 Pro四核方案以及2GB的运行内存，大猩猩玻璃材质的正面面板搭配背面的平面玻璃，用料扎实展现出足够高的工艺水准，还配备了800万像素的主摄像头，内置蓝牙4.0和NFC模块，并支持无线充电功能。Nexus 4以2000元的门槛，让更多用户接触到更新的体验。虽然不支持LTE是个遗憾，但对于国内用户来说，倒是影响不大。



### 联想K860

■操作系统:Android 4.0  
■处理器:三星Exynos 4412  
■屏幕:5.0英寸1280×720分辨率  
■系统内存:1GB  
■参考价格:2188元

联想K860的推出是在天语大黄蜂四核、小米2等国产四核机型“揭竿而起”的大背景下，因此要想获得这场2000元手机大战的胜利，联想为K860做了一些不一样的打算。比如，为K860配备5英寸屏幕，使其成为低价四核手机中首款5英寸机型，并提供DIY后盖功能，让手机摆脱一成不变。K860还采用与三星Galaxy S3相同规格的Exynos 4412处理器，与之匹配的1GB运行内存，以达到流畅运行的效果，而且兼容性相当不错。当然，800万像素背照式CMOS摄像头也是必不可少的。只是在工艺水准上，联想K860比国际一线厂商产品还是稍逊一筹，接近200克的机身重量估计难以让女性用户接受。



### LG Optimus 4X HD

■操作系统:Android 4.0  
■处理器:NVIDIA Tegra3  
■屏幕:4.7英寸1280×720分辨率  
■系统内存:1GB  
■参考价格:约2300元(改版机)

其实跟HTC One X、三星Galaxy S3比起来，这款LG Optimus 4X HD的发布时间更早，只可惜上市时间被前两款赶超。但价格方面，4X HD就要友好得多了。该机采用NVIDIA Tegra 3处理器，搭载4.7英寸的True HD IPS屏幕，像素密度高达313ppi，另外还有1GB RAM、16GB ROM以及NFC、800万像素摄像头等，配置算是如今市场上旗舰手机的主流水平，而它在改版机市场售价不超过2500元，也算是这一价位手机中的高性价比的代表。在体验方面，4X HD设计了全新Optimus UI 3.0界面，内建QuickMemo手写功能，还有Media Plex整合影像与视讯播放功能，此外，9.19mm的薄形设计与背盖压纹工艺，科技含量也是极高的。



### 魅族MX

■操作系统:Android 4.0  
■处理器:Exynos A9  
■屏幕:4.0英寸960×640分辨率  
■系统内存:1GB  
■参考价格:2380元(16GB)

在四款手机中魅族MX四核，并非最出众，但它从3000元价位跌落到2400元左右，正好印证了2000元级手机的重新定位。魅族MX是首款配备Exynos A9高速四核处理器的智能手机，只可惜在处理器升级的时候，屏幕仍然停留在4.0英寸960×640分辨率。此外，该机运行的Flyme OS 1.0系统，基于Android 4.0二次开发，UI界面与操作更加简洁快速。在拍摄功能上，该机同样不马虎，背后配备了一枚800万像素BSI CMOS摄像头加LED闪光灯，F/2.2大光圈，同时支持1080P摄录，很好地满足了拍摄需求。另外，别忘了MX2即将亮相，这款MX四核还有更多降价空间，同时对于MX2，我们也希望魅族能够给出一个更加让人惊喜的价格。





# 人机交互,随心所欲

@Jacke

在过去的30年时间,比尔·盖茨实现了让每个人的桌子上都有一台电脑。然而随着科技的飞跃,个人电脑在平板电脑、智能手机等新型终端面前节节败退,语音识别、手势识别、多点触摸、全息技术,这些超越传统的交互模式,让人们品尝到了以前只有在科幻电影中才会有的味道。人机交互是一种让产品易用。让人愉悦的技术,更是致命的诱惑。

## 人机交互,神奇的读心术?

“人机交互”一词在维基百科里的解释是用户通过人机交互界面与系统交流,并进行操作,小如收音机的播放按键,大至飞机上的仪表板或是发电厂的控制室。欧美科技公司对于人机互动领域的研发投入是绝不吝啬的,而且在整个产品设计团队中具有绝对的话语权。在他们看来,单一硬件堆砌带来的领先非常短暂,极易被对手复制,只有出色的使用体验,引导用户如何使用,才能发挥硬件最大的性能,而这种创新恰恰能够将竞争对手置于死地。

就拿手机来说,在苹果iPhone问世之前,一直在沿袭键盘和鼠标的信息输入方式,键盘是必须有的,但多点触摸打开了另外一扇窗,很多命令其实能通过多个手指在触摸屏上的动作来完成,比如放大和缩小图片。这样的整合打开了传统PC的思维桎梏,不得不重新定义手机的功能,同时也让平板电脑一下闯入了人们的视野。人机交互领域正在被更加大胆的创新精神唤醒,而人类控制的欲望也在膨胀。未来电子产品比拼的不再是硬件的豪华程度,而是谁更懂用户,谁能让产品更智慧,练就读心术。

## 现在靠手指 接下来是什么

如果说苹果通过触摸交互技术让大家尝到了人机互动的甜头,那么超越触控的下一个自然用户界面又会是如何形态呢?其实不用去看科幻电影,很多存在于现实生活的电子产品,已经给出了答案。

### 眼控识别



Smart Stay是三星Galaxy S III中的一个创新功能,它能够让前置摄像头追踪用户眼球,当检测到眼睛正在看着屏幕的时候就会阻止屏幕暗下去或者自动关闭,当检测到用户眼睛离开屏幕时,手机便自动进入休眠。眼下手机前置摄像头的潜力正在不断深挖,不仅仅是自拍和视频通话这么简单,还扮演传感器的角色。



### 人脸识别



看过科幻大片的人对精密设备的加密系统和门禁一定很感兴趣,特别是人脸识别加密。其实只要手机安装了Android 4.0以上版本的系统,也可以这么玩,用来实现屏幕解锁,为了防止被静态照片忽悠,谷歌还新加入了活性检测功能,需要在面部识别的时候眨一下眼睛,有那么点意思,就是不知道脸被打肿了,还能认出来不。

此前,海尔还首推了一款用眼睛来控制的电视。这项技术是利用人眼瞳孔反射的红外光,由电视屏幕下方配备的摄像头记录下来,这样当人眼通过屏幕时,摄像头便可识别人的眼睛,这样通过光标可移动选择菜单。如果想进入某选项,只需眨眼,便可自动进入。调整音量的话,先调出音量控制菜单,然后注视音量增减图标就可以了。想要关掉电视,简单地转移下目光,1,2,3,搞定。

体感早就OUT了,用眼神来切水果你玩过吗?效果不错就是代价比较高。

### 挥手识别



通过第三方的应用,还能实现类似kinect的手势操作,在前置摄像头前挥挥手,或是激活相机,或是看短信,的确方便,如果在地铁上或者人多的地方这么玩,会不会被误认为是神经病呢?这的确是个问题。



### 语音识别



三星在平板电视领域既掌握核心面板技术,同时也不乏功能创新。今年新推的ES8000系列号称能听懂人话,拥有超能力。一句“你好,电视”,它的耳朵瞬间竖了起来,能顺从执行各种语音命令,俨然一副服服帖帖的乖样。通过前端摄像头,手指的挥动还能激活鼠标,握紧拳头代表确认,手腕转向控制音量,遥控器这回真的要光荣下岗了。

## 意念控制真的来了



意念控制几十年来一直就是科幻迷的一厢情愿,比如影片《蚂蚁帝国》中的蚂蚁利用白色气体对人类进行控制,而我们今天所说的并不是这些科幻电影,而是真实存在的。目前已经有科学家实现通过人脑思维控制机器人。实验对象头部戴着嵌入电极的装置,把大脑内部的活动通过传感器传到电脑中,将信号转换成命令后,再传达给机器人。

### 神奇的第六感



更加富于想象力的人机交互方式还有第六感。麻省理工学院一个名叫Pranav Mistry的学生极富想象力,将手势识别、摄像头、投影和云计算结合在一起,不用携带任何大尺寸的东西,所有的终端都浓缩在胸口的挂饰和贴在手指的胶片中,当你想要拍照时,只需要用四根手指摆出一个框的形状;当你想要玩游戏,比如赛车时,随手拿过一张纸,它就能瞬间变成显示屏,而手指则是方向盘。这是真正的移动性,将人机互动发挥到极致。



XWave耳机也是属于意念控制产品,使用者只要戴上它,就会通过接触额头的任意部位来读取α波和β波等脑电波,进而掌握大脑的放松程度和集中程度,同时将检测到的脑波信息显示在手机画面上,甚至用脑电波控制iPhone。假以时日,这一技术应用到游戏中,恐怕谁都不会想到那个默默坐在旁边的你,才是真正的游戏操控者。



降价TOP榜

15%

最新售价:  
369 元

开博尔 K360i  
高清播放机



**产品卖点:**1185方案、双天线、金属机身、可内置硬盘、接口丰富

**探市析盘:**小米盒子的发布,将网络播放器市场彻底搅浑,虽然性能还不够完善,但已经甩出低价牌、设计牌。面对挑战,其他产品似乎早有准备,开博尔就在京东渠道将热销型号K360i的价格下调百元,竞争力大幅提升,要知道它做工更好,功能和接口更全面,具有非常高的可玩性。

9%

最新售价:  
1499 元

联想乐 Phone  
S880i 手机



**产品卖点:**5英寸屏、双核、双卡双待、Andriod 4.0、500万像素摄像头、2250mAh电池

**探市析盘:**近期大屏幕双核智能手机层出不穷,以大可乐为代表,价格一款比一款低。联想S880i面向普通人群,设计很会迎合大众需求,拥有5英寸巨屏、双卡双待、大容量电池等卖点。虽谈不上豪华,但实用主义最能撬开消费者的钱包。

6%

最新售价:  
6350 元

尼康 D7000  
单反机身



**产品卖点:**1620万像素、EXPEED 2引擎、39个对焦点、3.0英寸屏、1080P高清视频拍摄

**探市析盘:**8月份后,尼康D7000的价格就一直悄悄下调,但没有一次幅度有这么大。我们分析原因有二,一是D7000的升级款有可能会在近期发布,二是沉闷的市场需要通过降价来加强刺激,而且佳能已经先出招了。

6%

最新售价:  
7099 元

夏普 LCD-52DS50A  
平板电视



**产品卖点:**52英寸、X超晶面板、智能点播、SRS、DTS

**探市析盘:**夏普又降了,在“巨亏”的巨大业绩压力下,这段时间夏普平板电视的销售策略悄悄发生改变,不再高高在上,而是利用各种机会展开促销,希望减小库存压力。目前这款52英寸电视的售价比8月份上市时便宜了三分之一,采用原装进口面板,画质和音质都很出众。

6%

最新售价:  
659 元

蓝魔 W28  
平板电脑



**产品卖点:**7英寸IPS屏、1280×800分辨率、双核、16GB容量、3000mAh电池

**探市析盘:**市场对7英寸平板的关注度前所未有,厂商之间的较量也达到白热化。纵观双核新品,屏幕成为拉开差距的关键,不少型号已经用上1280×800高分屏,显示效果和Nexus 7一样。这款产品配置性能本就不错,电商渠道更是接二连三喊出超低价,甩开对手。

市场风向标

平板电脑

iPad mini国行即将上市,据猜测行货很可能只要2588元。不过这一消息并没有引起市场太多关注,毕竟现在港版货源也很充足,售价直线下滑。很多读者关心的3G版Nexus7已经能在国内买到,32GB容量2300元的报价还是很有竞争力的,而8GB版成交价仍然要1450元,供货紧张。

国产平板方面,不少四核机型上市时间推迟,疑似稳定性还不过关。蓝魔W30虽然率先出货,反馈不错,但预订价重回1399元。一线

品牌继续以各种名义促销,酷比魔方旗下8英寸双核U9GT3、U18双核精英版以及双核豌豆U30GT降幅都在10%左右,昂达V702双核版在天猫商城举行限时购活动。而原道N90双擎2这款9.7英寸产品在京东渠道也创下了历史新低,截稿时其16GB版本价格为999元,商家显示优惠300元,还送充电器并可参加加29元超值购的活动,非常值得入手!

智器X7是本周唯一新品,7英寸屏敢喊出1499元的价格,在影音



原道N90双擎2 16GB版价格999元,再次突破9.7英寸双核IPS屏产品的心理价格线

播放、功耗控制以及游戏方面表现突出。

微单相机

微单市场从本周开始逐渐回暖,这点从促销力度以及销售量能够看出来。宣传方面佳能新品EOS M尤为给力,毕竟是佳能的第一款微单,单镜头套机售价从4900元悄悄降至4600元,而且官方还赠送爱尔玛清洁套装。

此前索尼最畅销的微单NEX-5N处于缺货状态,其升级款NEX-5R全面到货,配有180度翻转触控屏,内置WiFi以及和NEX-7相同的相位混合对焦,套机4500元的报价很有竞争力;而

具有顶级机身操控性的NEX-6在电商渠道率先露面,6000元的报价比之前预计的低。

松下目前产品线在本周微调之后,GF5脱颖而出,含电动变焦镜头的套机售价只要3700元,仅比GF3贵350元。

尼康近一个月的表现用四个字来形容,就是“四平八稳”。J2上市之后,果然碌碌无为,消费者对多彩机身根本提不起兴趣,他们更关心价格能有多低。而在这方面J1给力,套机成交价2690元,比一些旗舰DC



SONY NEX-5R在NEX-5N缺货时显得极具竞争力

还要便宜。V1最近也有清仓的架势,套机首度跌破3000元大关。

奥林巴斯方面,新品E-PL5迅速上市,3999元的定价明摆着要和索尼拼了。

底座音箱

底座音箱最近成为市场热点,关注度也前所未有,原因只有一个“降价”。虽然没有像果粉期待中的那样,价格拦腰砍断,但超过30%的降幅,对于iPhone4和4S的用户来说,还是很值得入手,毕竟底座

又能充电,又能当闹钟、听音乐。

在诸多品牌底座音箱中,飞利浦的促销力度最大,支持收音的AJ3270D/93只要299元,而音质较好的AJ7040D/93从799元直降到639元。在京东渠道,漫步者

M33BLUE表面上价格很稳,但通过赠送50元京券,变相降价。外观设计出彩的雅马哈PDX-11也偷偷降价200元,目前699元就能到手。高端品牌方面,JBL出手更狠,ONTIME5 BLKC只要1998元,比水货还便宜。

电商晒单

漫步者 E30 HiFi 级蓝牙音响



**@风信子:**如果你的家居需要一款既有时尚感,听觉上又不乏味的音响,那么斩获CES大奖的漫步者E30无线蓝牙音响无疑是你的选择!大三角帆造型设计的E30有着不同味道,支持高品质蓝牙音频传输,采用特殊“2.2”声道,呈现给听者柔美细腻的音色和浑厚的低频效果,支持光纤以及AUX输出,适合家里高清播放机或者电脑的应用。



Capture Camera Clip 单反相机夹子



**@开心猪:**摄友长期在户外“战斗”,有时候双手会不够用,而如果用到美国Peak Design品牌的Capture Camera Clip单反相机专用夹,就可以释放双手了。有了它,你就可以将笨重的单反相机牢牢地别在腰带上了!



奥林巴斯 M.ZUIKO DIGITAL 45mm F1.8 定焦镜头



**@歌舞小K:**微单相机中,奥林巴斯的用户群很多,但大多局限于玩镜头,如果有一枚大光圈的定焦镜头,在人像摄影上会有更多的创作空间。今天我推荐的易迅网贩卖的这款定焦头,MSC高精度自动对焦具有快速、平稳、静音的特点,F1.8的光圈即便是使用摄像功能,也具有单反一样的背景虚化能力。怎么样,去拍点微电影吧?





# Android4.2

## 凸显更多人性化设计

@ 小智允



Android4.2的官方镜像已经放出来了，相对于4.1增加了很多实用的功能，不过目前可以升级的设备只有为数不多的几款，多半都是谷歌推出的手机或者平板，比如Galaxy nexus以及Nexus 7，那么最新的Android4.2到底增加了哪些新功能？使用感受如何？一起来看看吧。

### 升级很简单，提前做好备份

本次体验Android4.2的机器是Galaxy nexus，谷歌在系统升级方面的确对“亲儿子”格外照顾。由于升级的是官方系统，刷机精灵等第三方刷机工具就不能用了，最好用fastboot刷机。首先下载fastboot刷机工具(下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft/>)，然后新建一个文件夹，将刷机工具拖动到文件夹内并解压。接着下载官方的Android4.2固件(下载地址: <http://go.icpcw.com/d/4.2.htm>)，不过谷歌首先放出的是takju版，下载完毕后，我们还需要打开控制面板，找到“文件夹”选项，将“隐藏已知文件类型的扩展名”前的钩取消，下一步将文件解压，找到bootloader.img以及radio三个文件，并分别将文件名修改为“bootloader.img”、“image.zip”和“radio.img”，并将修改名称的三个文件拖动到fastboot刷机工具的文件夹内，到这里，基本上所有需要的工具都准备齐了。

正式刷机前，我们需要做好备份工作，然后按住音量按键和电源

键，进入recovery进行双Wipe操作。完成后即可安装驱动，这里推荐使用驱动精灵，自动为你安装。后面所有的操作就都交给fastboot刷机工具内的“Galaxy Nexus fastboot v2.0.bat”批处理文件了，手机进入fastboot模式后，连接数据线并打开它，按照提示一步一步操作即可，基本上是“傻瓜”似操作。我们可以发现，手机的开机界面和4.1一样，难怪4.2也叫做“果冻豆”。



使用fastboot刷机工具，按照步骤操作即可，解锁、Root、刷基带和系统都非常简单

bootloader.img	2012/11/13 0:51	好压 IMG 压缩文件	2,302 KB
flash-all.bat	2012/11/13 0:51	Windows 批处理	1 KB
flash-all.sh	2012/11/13 0:51	SH 文件	1 KB
flash-base.sh	2012/11/13 0:51	SH 文件	1 KB
image.zip	2012/11/13 0:51	好压 ZIP 压缩文件	258,506 KB
radio.img	2012/11/13 0:51	好压 IMG 压缩文件	12,289 KB

下载官方的镜像后，解压并将文件重新命名，并拷贝到刷机工具文件夹内

### 不解锁也可查看新内容，通知菜单也有快捷设置

升级4.2后，首先觉得变化最大的还是解锁界面，在4.1中要想解锁必须得滑动解锁环，而4.2系统你除了滑动解锁环之外，还可以直接向左滑动屏幕打开相机，或者直接向右滑动，打开短信、日历、数字时钟以及Gmail邮箱四个界面，轻松查看相应内容，甚至可以拖动这几个界面，进行排序。另外，我们都知道在4.1中，滑动解锁环，可以直接打开Google now，在4.2中当然也可以，只需轻触解锁环下面的虚线状小锁并向上滑动，依然可以打开Google now。

另外一个变化较大的就是通知栏，这里还有一个小窍门，你用一根手指沿着屏幕顶端向下滑动的时候就会打开普通的消息中心，这个和4.1没有什么区别，而当你用两根手指同时向下滑动的时候，就打开了新增的贴块状的快捷设



锁屏界面就可以查看诸如短信、邮件等信息，而通知栏最大的改变就是新增了快捷设置选项

置，在这里你可以看到一些主要的设置选项，包括WiFi、蓝牙、亮度、系统设置等，只不过它使用起来更像一个链接，比如你要设置亮度，你点击“亮度”后，还需要进入系统的亮度设置进行调节，并没有达到非常快捷设置的目的。

### 全景相机新增多种图片编辑效果，时钟集成闹钟、秒表和倒计时功能

我们在第45期D12版面曾经介绍过4.2的相机，不过那是预览版，很多功能还不能。我们已经着重介绍了4.2的相机新增的全景拍摄功能和界面变化，感兴趣的读者可以翻阅查看。这里主要介绍的是预览版没有的图片处理功能，在拍摄照片结束后，点击图片，就可以发现位于底部左端的三个环形的图标，轻触就可以进入到图片编辑界面，不仅有多种滤镜，而且还可以对锐度、色调、饱和度、阴影等进行调节，也可以修剪、旋转和拉直图片，无需再下载第三方的美化软件了，这个升级的确最实惠。

### 安全机制更完善，用起来很放心

Android的安全性一直被人诟病，4.2也终于开始在安全性上注入更多心血，打开“设置”，找到“安全”选项，我们会发现新增了“验证应用”的功能，它有什么用呢？当你下载一个应用的时候，如果是危险应用，系统会自动弹出一个验证选项，提醒你对该程序进行安全性验证，这样就可以最大程度地降低垃圾应用的侵害，不过我们平时也要养成

对于时钟的改变，明显感觉到数字时钟字体变得更大，特别是“小时”的显示字体，还特别加粗了，美观度只能说是仁者见仁，而且新增了城市地理位置标注功能，只不过没有找到所在的城市名称。它还集成了闹钟、秒表以及倒计时三个功能，比较新颖，毕竟其他第三方的ROM都没有在时钟上下这么大工夫。使用时，发现秒表功能还可以分享到新浪微博，只是不知道这个分享有什么意思，闹钟设置倒是非常人性化。需要吐槽的是，倒计时功能的时间设置居然是从右到左，多少有些别扭。



4.2的相机新增了全景拍摄功能，不过最值得称赞的还是后期的图片处理功能，相比之下时钟界面字体很大，非常醒目

从官方的应用市场下载应用的好习惯。

令人比较满意的是，如果4.2对于某款应用需要的权限给予了更详细的标注和解释，它除了告诉你应用需要哪些权限之外，还对该权限可能造成的危害用黄色字体进行标注，考虑得十分周到，流氓软件再也逃不掉了。



Android4.2新增“验证应用”功能，而且对于权限还给予更详细的标注

### 其他更多人性化设计，细节修缮让使用体验更好



自带的音乐播放器，横屏时可以滑动专辑封面切换歌曲，效果酷炫

以上介绍的就是Android4.2主要的升级事项，当然如多账号登录功能，由于只适用于平板，我们没有进行实测。不过它也有一些细节化的小修缮，比如升级后，它并没有“开发者”选项，你需要不断地点击版本号，才可以将其激活，这也是谨防“小白”用户乱用开发者功能，导致手机运行不流畅，而且屏幕休眠的时间由原来的30秒提升到5分钟，这也是大家一致的呼声，支持滑动输入也是一个不错的升级。此外，它还新增了互动屏保功能，

“时钟”、“万花筒”、“新鲜汇”、“照片表格”以及“相框”都可以作为屏保，这样在充电或者插入基座时，屏保就会自动打开。不得不提的是，系统自带的播放器在横屏播放的时候，你可以任意滑动专辑封面选择歌曲。其他诸如卸载软件后，去除了烦人的验证卸载的显示，直接改为卸载完成等都体现了更多的人性化设计，这只有当你升级后，慢慢去体验。

对于大家最为关心的流畅度等问题，使用时流畅度很不错，系统大概只占用了一半的内存，完



新系统增加了诸如“万花筒”等功能，但是在软件的兼容性上还需要加强，微博有时候也会假死

全不必为流畅性的问题担忧，待机也和4.1没有明显的区别。但是在一些应用的兼容性上，除了一些非主流的小游戏、小应用之外，就连新浪微博也会出现假死的现象，特别是使用移动数据的时候。当然，兼容性的问题，随着时间的推移肯定会得到解决，毕竟现在能够升级到4.2系统的设备寥寥无几，应用开发者们也没有做好准备。至于升不升级的问题，那决定权就在你的手里，不过能够最快地体验到新系统本身就是一件很愉快的事情。



## 必答小子 | QA

bd.icpcw.com



提问邮箱:

pcw-digital@vip.sina.com

## 主题QA:微单和单反镜头怎么选

今年以来微单和单反相机的价格直线下滑,3000多元就能玩得起,绝对不是开玩笑。对于大部分入门爱好者来说,选机身容易,毕竟型号少,但选镜头却是个难题,如何根据自己需求,挑选最合适的镜头呢?



## 微单相机手动和电动变焦镜头的区别

**金不如锡:**松下 GF5 有两组套机报价,镜头都是 14-42mm,分为电动和手动,价差达到 700 元。想知道除了操控,画质区别大吗?

**电动变焦镜头**镜身上增加变焦拨杆,能大幅缩小镜头的体积,在拍摄视频时,能产生平滑匀速的变焦效果。与手动变焦画质没有明显的区别。



镜身上的变焦拨杆

## 5000 元级的风景镜头

**叽喳:**买佳能 650D 有段时间了,套头实在太烂,想添个镜头,目前看中了 15-85mm 以及 17-40mm,价格差不多,主要用来拍风景,偶尔也街拍,求对比。

**我们**倾向推荐 15-85mm,有广角,也有中焦距,作为挂机头来使用很方便,锐度可以保证,就是色彩一般。17-40mm 虽然是红圈镜头,做工不错,广角畸变控制较好,但焦距乘以倍率之后,使用太局限,当然,它有个优势就是今后如果你的机身升级到全幅之后,还可以继续使用。

## 廉价长焦镜头为何不好用

**laochuan:**想给尼康 D90 配个长焦镜头,看到网上有转 55-200mm 的,售价一千块都不到,有人说不好用,想知道为什么。

**我们**对于购买长焦镜头的主张就是要么不买,要买就买好的。像 55-200mm 这种镜头,焦距看起来美好,但光圈太小,环境光线稍差,就无法保证快门速度达到安全值,手持很容易拍出模糊的照片。此外,这枚镜头在边缘成像质量上并不理想,暗处对焦“犹豫”,不能一步到位。

## 热问台

### 电磁炉能给手机充电?

**好奇号:**在优酷上看到一个视频,用电磁炉给诺基亚即将上市的 Lumia 920 手机充电,请问必答小子,这是恶搞还是真事?

**无线充电底座**和电磁炉虽然都采用电磁感应原理进行工作,但前者用于充电,后者用于加热,况且无线充电协议需要双向无线通信,进行 2Kbps 的信号交换,电磁炉不具备这样的功能。即便视频中 Lumia 920 的充电状态被激活,也是一种瞬间假象而已,切不可尝试,否则手机必烧无疑。

## 技术流

### 清除镜头上的霉斑

**李海滨:**前几天拿出相机,悲剧地发现 18-105mm 套头上竟然生了不少霉斑,用镜头布怎么都擦不掉。请问有什么良方,自己可以搞定吗?如果到外面处理,大概需要多少钱?

**一般镜头发霉**,只要确定霉菌在表面,没有蔓延到内部,自己就可以清理。对付轻度发霉,用一张镜头纸蘸上 3% 的双氧水,在镜头表面轻轻带过就能清理掉。如果比较严重,干脆把它泡在双氧水中,过 15-20 秒,再用擦镜纸蘸上无水酒精轻轻擦拭,目的是把镜头上的水分吸掉,并洗掉镜头上的脂溶性污物。霉菌一旦在内部滋生,就只能拆解清洗,建议送到专

业维修店,费用 300-500 元。

### 三星 Note2 刷机后连不上 WiFi

**陌末:**晚上给三星 Note2 刷机,步骤和教程上说的一样,重启之后进入系统,可怎么都连不上 WiFi。开始以为是刷机包的问题,重新下载了一个,问题一样。请问是不是刷坏机器了?

**这是由于刷机以后系统文件被更改**,导致软硬件不兼容造成的。你需要在手机上装个 Re 管理器,在 system/etc 目录下找 nv-4\*\*\* 两个文件,依次长按,用文本编辑方式打开,找到段落“#macaddr=\*\*:\*:\*:\*:\*:\*”,这就是手机正确的 MAC 地址,照着

这个,将下面段落中的改成一样,然后保存重启,就能恢复正常。

### Surface 连接 iPhone4S 热点

**Firefly:**遇到一个奇怪的事,身边的其他移动设备都可以连接 iPhone4S 个人热点,偏偏刚买的微软 Surface 不行。已经做了排除,确认 Surface 的 WiFi 没问题,求助必答小子。

**这个问题最近已经有好多人在问**,我们做了测试,发现只要 iPhone4S 的个人热点名称中含有中文,Surface 就无法连接,如果改成全英文或者和数字混搭,则连接正常。你可以在“关于本机”中的“名称”栏修改。

### 蓝魔 W22PRO 变砖修复

**六月:**前几天闲着没事,想给蓝魔 W22PRO 刷个新版系统,结果因为操作不当,当场变砖,开不了机。打电话问了售后,说返厂维修要一个月,实在等不及,求救必答小子。

**因为刷机失败造成的不开机**,是可以通刷镜像固件来解决的。你需要先准备一张 1GB 以上的 TF 卡,利用还原工具 SDFormatter 和镜像工具 WinImage Pro 制作一张专用刷机卡。详细教程和工具可在 <http://dl.vmall.com/c0va93kaqo> 中下载,镜像文件则在 <http://dl.vmall.com/c022p6imae> 中下载。



小店变大店 中国移动施妙计  
买卖成生意 鸿运客栈聚人气



+



#### 鸿运客栈的生意经——中国移动商业服务业信息化解决方案

中国移动商业服务业信息化解决方案,为中小企业客户提供基础通信、市场营销、客户关系管理、生产研发、企业管理等方面的专业信息化服务,帮您留住老客户,吸引新客户。小店变大店,管理更轻松!

动力100,信息就是力量!



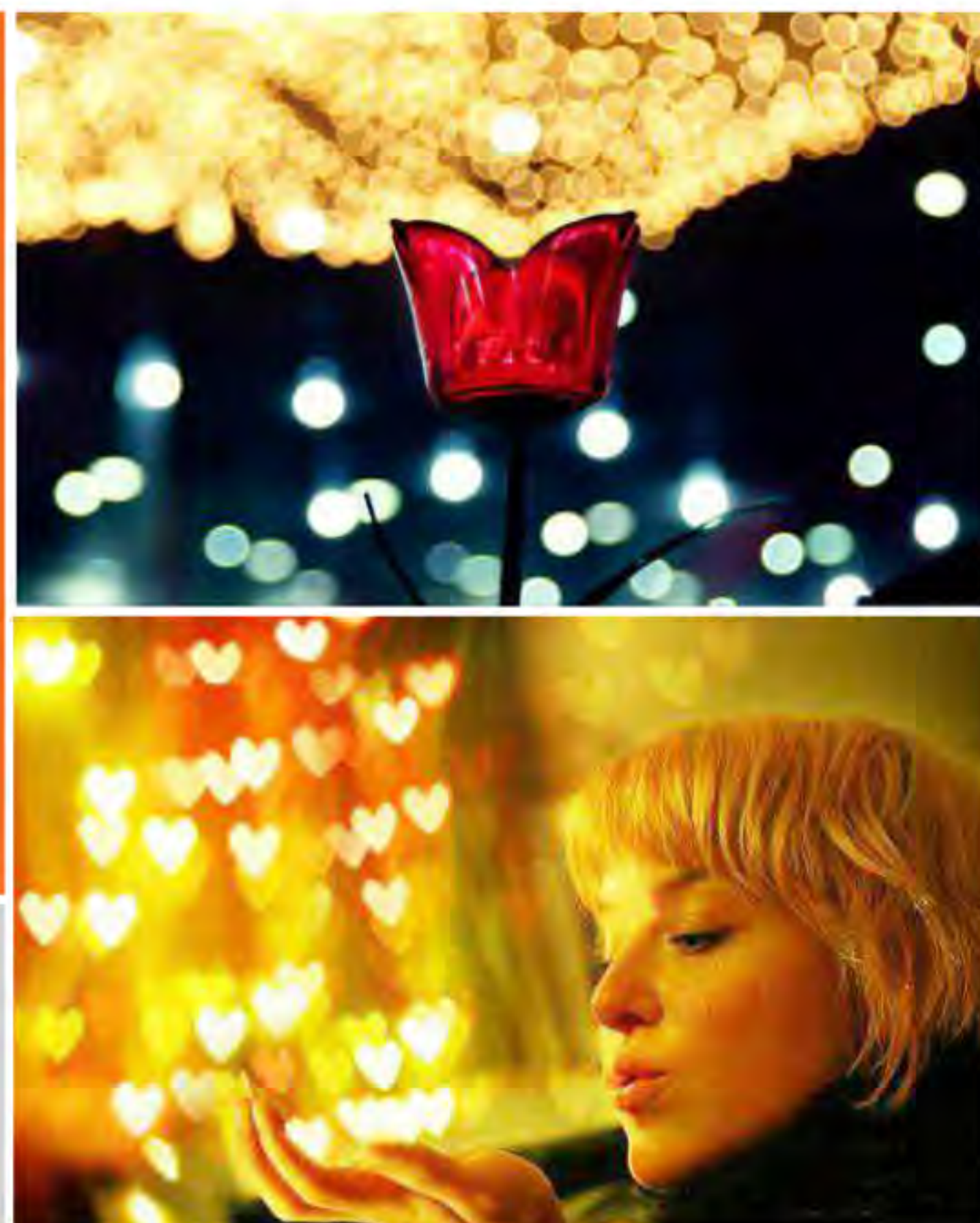


# 自制散焦效果 其乐无穷

对于大部分摄影爱好者来说,在学习摄影的初级阶段,拍摄的主要目的是把画面拍摄清晰。而对于有一定摄影经验的人来说,希望能玩出更多的花样。今天老狼就教大家来玩一种非常有趣的散焦摄影,更奇特的是,散焦的效果可以自己控制,根据自己的需要随意制作你想要的图案和形状。其方法也非常的简单,相信你学会后会非常的喜欢它。

## 什么是散焦摄影?

一般摄影师是为了保持画面的清晰度而努力。但是,散焦摄影,却是故意不对准焦距,使画面中所有的物体都是模糊的,也可以构筑出有趣的作品。比如散焦摄影在背景有明亮的灯光或者有强烈的明暗对比时,能够产生很梦幻的焦外效果,一般这种焦外效果呈圆形。散焦摄影不是常规的拍摄方法,但是对于合适的被摄体,效果很好。



## 1 趣味散焦形状 DIY

散焦效果的拍摄并不难,但要玩得有趣,还需要自己动手,根据自己的想法设计你所需要的形状。下面我们就来制作一个可以

变化的焦外效果控制转盘,在转盘上你可以设计多种自己喜欢的图形,在拍摄时你可以根据需要转动转盘变化图形。

### 所需材料:

- 1.大光圈镜头一个。最好是 F1.8 左右的大光圈镜头,如 50mm F1.8、50mm F1.4 或者大变焦镜头,如 24-70mm F2.8 这样的大光圈镜头非常容易拍摄出好的散焦效果。
- 2.硬纸壳或卡纸一张,用于制作转盘。
- 3.图钉一枚,用于固定。

### 制作步骤:



1.用铅笔比着镜头大小画一个与镜头一样的圆,然后用剪刀剪出刚画的圆形。

2. 剪两个圆形,一个圆形在正中剪一个圆孔,第二个在边缘剪几个自己喜欢的图案孔,可以多设计几个,不同形状的孔拍摄的效果就不一样,注意留出中间的部分。然后将第一个圆固定在相机的镜头前,可以用透明胶布固定四周,然后用黑色胶布在正前面贴一圈让第一个圆固定。



3.最后用图钉把第二个圆固定在镜头上的第一个圆上面。注意,这里不需要两个圆圈完全重合,而是交错的位置关系。固定的位置在第一个圆的边缘部分,要使你第二个圆上的图案对准第一圆中心孔的位置。转动第二个圆,它的每个图形都可以对准第一个圆的中心孔,如右图所示。



## 2 拍摄实验

做完上面的手工后,就可以去拍摄试试能否拍出我们制作的图案效果。现在我们需要找一个拍摄场景,来拍摄这种效果,最好的选择是灯光较多的夜景,下面我们

以一条车水马龙的马路为例。

拍摄时,将拍摄模式调为手动对焦(MF),然后将镜头调至虚焦状态。使用三脚架将相机固定,没有三脚架,可以设置为自动拍摄模

式,把相机放在一个平台上,按下快门就可以了。拍摄一个图案形状后,然后调整转盘再拍摄。



拍摄场地



拍摄的云朵效果



拍摄的三角形效果



拍摄的六边形图案效果

根据前面的制作方法,你可以设计多个转盘,设计出不同的散焦形状效果

## 3 虚焦效果的创意玩法

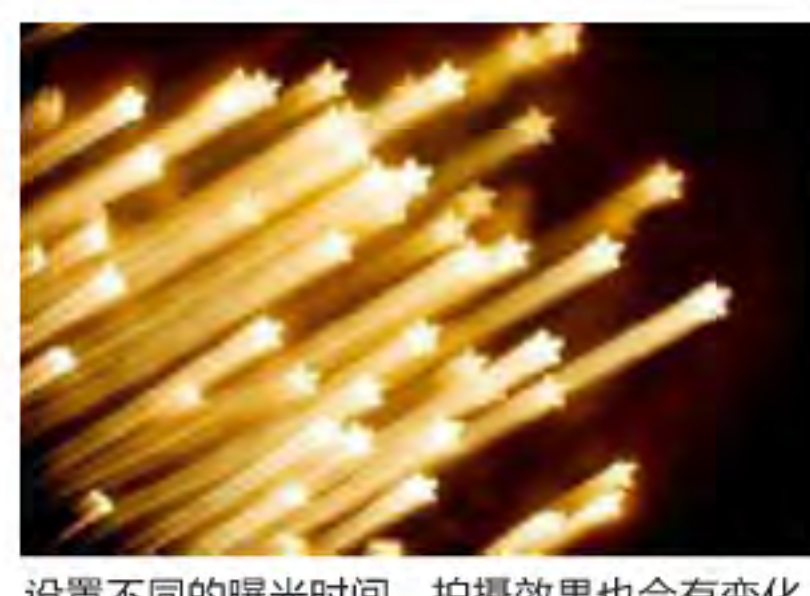
掌握了前面的散焦拍摄方法,那么根据这种拍摄效果,你可以创

作出很多有意思的散焦作品。其拍摄方法很简单,只需要使用大光

圈,掌握好拍摄距离就能创作出很梦幻的作品。



拍摄时把拍摄主体对象摆放在距离镜头较近并对焦,背景亮的地方距离拍摄主体较远,就能拍出这样的效果。如果在室内拍摄,你可以在背景里设置不同颜色的灯光效果,这样散焦效果有更多的色彩



设置不同的曝光时间,拍摄效果也会有变化,比如设置长时间曝光,大于 1~2 秒,然后沿直线移动相机就能拍摄如昨天这种带拖尾的散焦效果



这样的散焦非常适合拍摄微距以及创意人像作品



这种散焦效果不仅适用于晚上,在白天光斑比较大的地方同样可以拍摄出十分梦幻的效果



# 让MM亮起来

## 外景人像的闪光灯使用技巧(上)

@特约作者 刘宗峰

在拍摄外景人像时,光线充足,需要闪光灯吗?对于严格的专业人像摄影来说当然需要。虽然在外景有一个巨大的闪光灯——太阳,但这个闪光灯可不受你的控制,要想让MM亮起来,还是需要闪光灯来帮助。本期就教大家几招最实用的小闪光灯的使用技巧。

### 认清外景光线

外景光线都是自然光还有什么不一样吗?当然会有区别。自然光会根据天气情况发生变化,它也会受时间、季节、地理等条件的影响而发生改变。一般情况下我们白天拍摄,自然光有直射光和漫射光。

**直射光**,是指晴朗天气的光线。在这样的天气下,阳光强烈,拍摄人像时产生的明暗反差较大,投影后的阴影十分明显,画面

的细部层次就不容易表现出来。拍摄时要注意层次和细节。这时合理的补光就尤其重要了,通过补光可以使暗部细节和阴影部分的层次更加的自然合理。

**漫射光,就是天空光**。主要是指太阳光在地球大气层中反复反射及通过空间介质的作用,形成的柔和漫射光。形成漫射光有几种情况,第一种就是有云的天气,当太阳光被薄薄的云层遮挡时,

便失去了直射光独有的强度和硬度,但仍有一定方向性。第二种就是浓云遮日的雨天或阴天,太阳光被厚厚的乌云遮挡,经大气层反射形成阴沉的漫射光,完全失去了方向性,但是在这种情况下光线分布均匀。有些摄影师经常这样说,拍摄室外人像,宁可选择多云的阴天,也不选择阳光明媚的天气,这说明了漫射光比直射阳光容易控制,没有直射光那么硬。



### 直射光拍摄案例

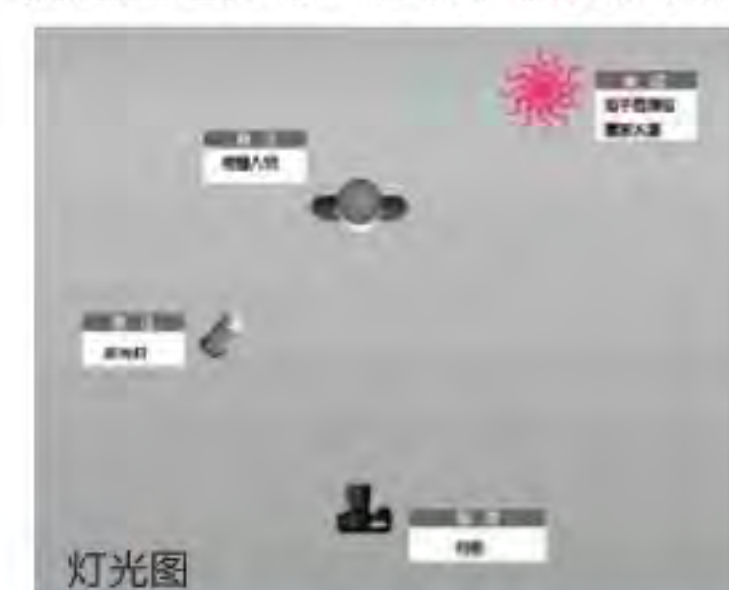
利用直射光线拍摄,我们一般不会选择正午的时候,这个时候是顶光,拍摄的人物不明快,阴影在人的正下方。上午下午的太阳光与地面的角度呈 15°~60° 之间,通常是指上午 8 点到 11 点,下午 2 点到 5 点这一时刻的光线,照明强度比较稳定,能较好地表现地面景物的轮廓、立体形态和质感。在拍摄外景人像时,我们基本选择这个时间段。

侧光容易产生戏剧化的光影效果,也就是我们平时讲的阴阳光,为了让人物脸部避免这个效果,我用了一支闪光灯,位置是相机的左侧,太阳是在人物的右侧,这支闪光灯

非常重要,它有两个作用,第一是可以保证人物脸部的曝光,第二是可以消除掉由于侧光带来的浓重阴影。如果你的闪光灯指数不够高,你可以用两支闪光灯,一个照亮人物面部,另外一个小闪光灯可以照射衣服,在侧光情况下,衣服也是会产生浓重阴影的,可以用另外一支提亮暗部细节。



侧逆光拍摄效果,这种光线拍摄,有利于表现被摄体的立体感



灯光图

### 延伸阅读:关于闪光灯设置

本文拍摄用的闪光灯是小型的电子闪光灯,这种闪光灯分为原厂和副厂闪光灯,原厂闪光灯光质好,性能稳定,部分可以实现高速同步和离机闪,但是价格昂贵;副厂灯相对来讲功能就没那么强大了,但是价格实惠。这次拍摄外景运用的是副厂的 YN560 闪光灯。这款闪光灯不能实现离机闪,必须要有个引闪装置来引闪闪光灯。闪光灯上有几个模式,YN560 有主灯和 s1、s2 三种模式。

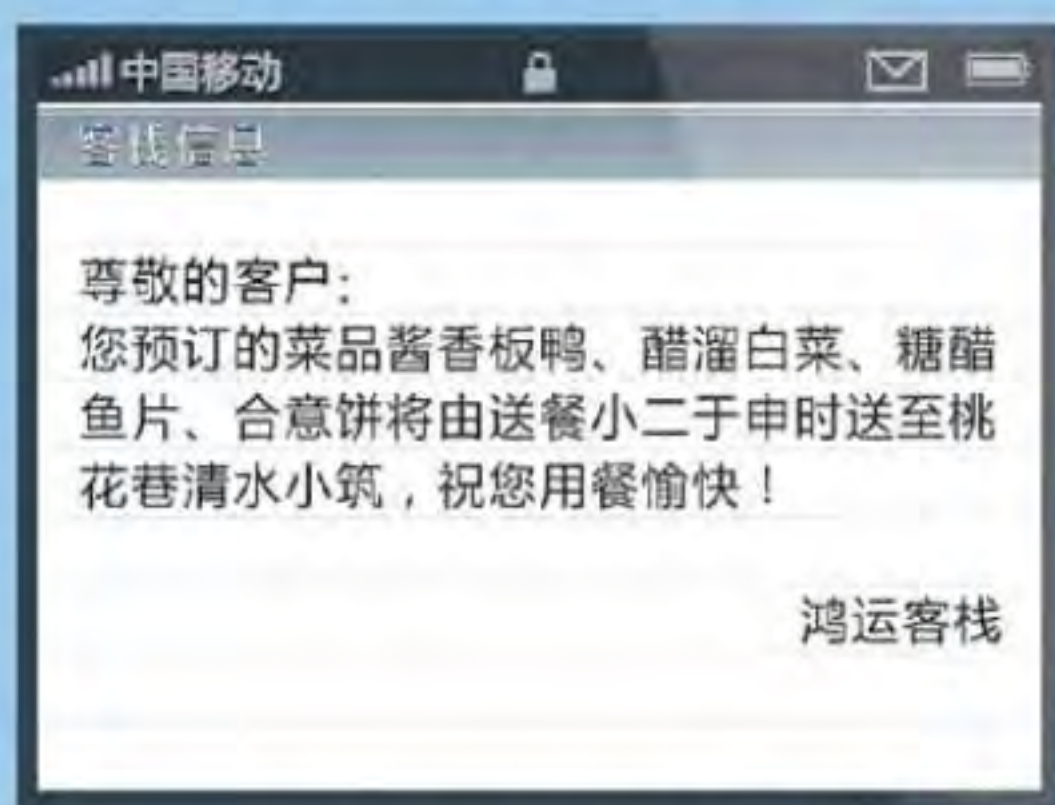
**主灯模式**:放在热靴上就使用这种模式。

**s1 模式**:直接引闪模式。

**s2 模式**:TTL 引闪模式。选择这个模式的时候,支持 TTL 指令,但是闪光灯不支持 TTL 功能,因为 TTL 启动时会有预闪,

也就是说闪两次,YN560 只对第二次闪光做出反应。

我们在外景拍摄的时候很少把闪光灯插在相机的热靴上,因为这样只能实现平光拍摄,所以我们在外景设置闪光灯的时候,要把模式设置在 s1 上。这样就可以实现离机闪的功能了,比较好控制光位,另外在相机上无需特殊设置。



鸿运客栈生意经

## 关照客人更贴心

商户管家 挂机即传短彩信



管理有绝招,服务更贴心!

中国移动商户管家,为中小企业客户提供挂机短/彩信服务,客户挂机后即可收到服务信息,让服务更贴心,让客户更满意! 商户管家更能提供语音通信、来电弹屏、CRM管理、订单管理、会员信息管理、白名单短彩群发、无线上网等多项服务。 您不想操的心,商户管家帮您打理!

**动力100,信息就是力量!**







豆豆最近一直迷恋老武侠剧,不断寻找经典的武侠片来看,从黑泽明的《七武士》到胡金铨的“客栈三部曲”和张彻的暴力武侠,也研究了徐克的电影风格,相较于胡老京剧式开场和意境营造的特点,徐克翻拍的电影无疑更受观众喜爱,特别是《刀》,看得豆豆热血沸腾,这下不追美剧啦,去追武侠剧了。不过首先,还是先和豆豆一起追一追本周的新鲜资讯。

## 豆豆书坊——本周好书速递

《滚蛋吧！肿瘤君》熊顿



熊顿恐怕大家都知道吧,她就是那位虽然罹患癌症,却依然坚强与病魔做斗争的女漫画家,不幸的是她已然辞世,可她那种幽默风趣、乐观积极向上的态度仍让我们感动。本漫画簿讲述了

她治疗过程中的感人细节,从她晕倒开始,到之后的检查和治疗,本是种种令人痛心的事情,却在她的笔下变成煽人泪下的趣事和囡事,我们也从中看到了她笑对人生的那份坚强,也从中吸收了积极面对人生和生活中小挫折的正能量,阅读此漫画,就让我们的心灵接受一次彻底的洗礼。

《胜者为王II》落落



这个年代盛产什么?那当然是“剩男”和“剩女”了,说不定你在大街上看到的漂亮美眉,迈着舞步,性感撩人,其实人家就是一个高傲活着的“剩女”。本书是《剩者为王》的后续之作,主角依然是

盛如羲以及她的“白领”好姐妹们,讲述她们面临年龄的增加、父母的催婚等接连不断的“事故”时的独特爱情观,当然作为续作,它还加入了一个年轻的男主角马赛,盛如羲的爱情观也慢慢发生转变,只不过落花有意,流水无情,同时其好姐妹又陷入一段三角恋爱中,原来又是一个苦情爱情剧。

## 我爱打僵尸——《僵尸之林》玩家体验



《僵尸之林》  
Gameloft射击类游戏  
平台:iOS、Android  
容量:229MB/iOS  
228MB/Android

游戏简介:

说到僵尸,大家可能想到曾经风靡一时的《植物大战僵尸》,这类射击游戏趣味性就在于游戏设置了多种闯关模式和道具,可玩性非常高。另外,火热的美剧《行尸走肉》也将人们对于僵尸的热情度提高到极点,看着满大街游走的僵尸,你是不是很想直接将他们杀光,流血千里,伏尸百万(有点小血腥,邪恶下),而所有乐趣都可以在《僵尸之林》这款游戏里得到满足。游戏的剧情和玩法非常有意思,讲的是一群僵尸入侵了洛杉矶,而你的任务就是将这些僵尸全部杀死,不过特别之处在于游戏以11部好莱坞影片为蓝本,你在影片中扮演男主角,协助导演完成每一部电影,达到导演的拍摄要求,顺利地将电影杀青,你也就完成了这一个关卡,而且每个场景中玩家除了主要任务之外还会有多个次要任务,比如在规定的时间内找到隐藏的奖杯或是杀掉一定数量的僵尸等。完成得好的话,你还可以得到片酬。可以说,光

玩家体验 >>



@limiu  
体验机器:谷歌Nexus 7  
机器配置:7英寸屏幕、1.3GHz主频、NVIDIA Tegra3 CPU、1GB RAM、Android 4.1  
体验打分:9

自己也是最近入手了这款平板电脑,看重的就是其配置的四核处理器,不过目前还没有升级到4.2,但是4.1系统已经非常流畅。第一时间下载了《僵尸之林》,很快就被它独一无二的剧情所吸引,打爆僵尸的头的瞬间真的很过瘾,游戏的贴图很精确,运行过程中也没有任何卡顿的现象,再加上7英寸平板的便携性,走到哪里都可以拿出来玩一玩,怎么玩都不腻,最喜欢其中的“老虎机”环节,免费摇一下就可以拿到喜欢的奖品。



整体画面偏向卡通风,人物和街道立体感比较到位

在剧情上就将你吸引住了,当然粉碎一波又一波的僵尸袭击也非常刺激,还有双摇杆操控给你带来的快感。当然游戏的过程中,你随时可以用金币升级自己的武器和能力,提高威力和可玩性。

至于游戏的画质,游戏人物和建筑物都经过精心设计,立体感强,颜色对比也非常鲜明,层次感强,而且游戏的整体画面颇具卡通风,另外,在一些细节的设计上也下足了工夫,比如子弹扫射时的火光都清晰可见,特效逼真,就连音效也会让你有种身临其境的感觉。



@带头亲一把  
体验机器:iPad2  
机器配置:9.7英寸屏幕、1GHz主频、A5 CPU、512MB RAM、iOS 5.1  
体验打分:8.5

虽然iPad2的分辨率不是太高,但是运行这款游戏显示已经比较精细,当然如果是在“牛排”上运行画质肯定要好多,可惜没钱升级“牛排”呀。这款僵尸游戏Gameloft很巧妙地引入了电影模式,这样一下子就将你拉入到游戏的情节中,不过如果游戏进入到高潮,特别是画面中全是僵尸的时候,运行会稍微不如以前流畅,摇杆操作也不是太顺手,只能点击摇杆四处扫射,游戏的难度还是有的,不过肯花心思,赢取金币挑战任务不是很好玩吗?



游戏中你可以利用金币购买道具,提升自己的战斗力

**游戏配置要求:**严格地说,这款游戏对于配置要求并不高,只要你的手机应付主流的益智类游戏没问题,就能运行这款游戏,不过iOS(需要4.3以上系统)版相比Android(需要2.3以上系统)版,无论是画质还是动态效果上都要好一点,比如子弹横飞和僵尸爆破的时候,效果和音效都比Android设备好。由于是射击类游戏,采用的是摇杆操作,而且摇杆固定在屏幕上,这就对于屏幕的大小要求较高,一定要触控灵敏,而且最好是大屏幕的手机或者平板,体验要好很多,小手机一不小心就会误操作,乱放子弹。



@幕友塔  
体验机器:索尼LT26i  
机器配置:4.3英寸屏幕、1.5GHz主频、MSM8260 CPU、1GB RAM、Android 4.0  
体验打分:7.5

平时就喜欢射击类的游戏,看到评价不错的《僵尸之林》,就赶紧下载。游戏的画质还是非常不错的,要是立体感更强一点就更好了,它还具有多种模式供你选择,设计上还是值得表扬的。但由于手机屏幕偏小的缘故,而且左右两个摇杆位置是固定的,一个控制方向转换,一个控制射击,在小屏幕上操作不是那么容易,随着僵尸的速度越来越快,越围越紧,很容易就被僵尸逼死。另外,玩游戏时,手机电池一下子就不够用了,发热量也较大。

## 活动:原道双擎7+9,高分屏精致外观必须有第三期

高分屏唯美外形,  
想免费就用心写

■活动时间:2012年10月10日-2012年12月4日(具体流程时间和价格,参考论坛报名帖子,会有少许变动)。

■后续活动:所有入围申请者收到平板电脑后,就可以撰写体验报告,请按照要求来写,另外,加分项完成的话,对于获得免费名额有很大帮助。报告完成后请在论坛发布,根据体验报告质量,我们选取其中4名优秀者退还全部购机款,也就是这4名优秀者会免费获得双核平板,其他4名试用者可以选择半价购买,当然你也可以退还完好机器,我们会全额退款。另外,请大家在规定时间内完成,并将体验报告链接@lylone小虎新浪微博,方便编辑统一收集大家的体验报告。

【试用文章撰写:比一比就有免费机会】

■照片要求:照片必须为原创照片,包含对原道N70双擎HD以及N90双擎FHD平板电脑的整体、局部、附件的特写,照片在800万像素以上。

■文章内容:体验文章在1000字左右,要求内容完善、客观公正、语言通顺、思路清晰,且为原创,最好添加试用视频。主要针对原道N70双擎HD以及N90双擎FHD精美的外观、独特的设计、精致的做工、超清晰的IPS高分屏、强劲的双核高清播放以及游戏性能、流畅的WiFi上网、跑分测试、待机等方面进行体验,试用者可自定义体验主题,把自己的玩机感受写出来。

■加分项目:如果试用者能够针对以下两点进行创造性体验,获得免费试用资格的机会将大大提升。

1.平板比一比:你手里还有其他的平板么?都可以拿出来和试用机器对比,即使是苹果iPad2/New iPad,或者是谷歌Nexus7、三星以及其他双核、四核平板,都可以拿来比拼,这一项也可以为免费名额加分。

2.实用功能挖一挖:平板还有哪些新奇功能?它可以帮你解决生活中哪些棘手的事情呢?拿到平板之后,你来说,你来挖!当然有好软件,也欢迎来分享。

【互动方式】

论坛地址:<http://go.icpcw.com/c/yuandao.htm>

短信:15086967715

新浪微博:@PCW电脑报@深圳原道数码@lylone小虎

信箱:gaodaolong@gmail.com



原道N90双擎FHD

平板除了处理器强劲之外,屏幕和外形设计也要吸引眼球。此次,原道N70双擎HD和N90双擎FHD携高清屏强势杀来,而且N90双擎FHD还为我们带来了精致的白色面板,电脑报还联手原道数码推出了半价试机活动。活动开始后,读者踊跃参加,纷纷亮出手中的对比机器,现在也到了写体验报告的时间了,大家就辛苦一下,用用心,说不定,免费大奖就是你的。





# 硬件发烧友

2012年11月26日 第47期  
E1~E16 版

投稿邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com  
热线:(023)63658800  
传真:(023)63658889  
电脑报高清数字版订阅: http://icpcw.com/e  
主编:王斌 主笔:陈扬铁 美编:毛代洪

>E04 高分显示器应用研究

>E05 技术宅:GPU的下一场生死斗

>E07 特别策划:Windows8个性操控玩翻天

## 明年这些必须火!

### 2013年硬件应用四大猜想

2012年即将过去,尽管DIY产业在这一年里没有什么太让人激动的表现,但是硬件性能依然在循序渐进地提升着。虽然处理器、显卡这些硬件已经让人提不起太大的兴趣,但是,部分领域的产品在性能和功能上的提升,却让我们看到了未来硬件及其应用的一些发展趋势。那么在2013年,哪些硬件以及硬件带来的应用能够成熟并流行起来呢?下面我们为大家列举了明年最有可能流行起来的几种可能!

#### 千兆网络终成正果



主板自带千兆网卡是很平常的事情了

话说千兆网络这个东西也不算新鲜了,早在数年前其相关的硬件就比较成熟了。比如说:主板上自带的千兆网卡,可传输千兆数据的五类线或者六类线等等,但是始终就是流行不起来。究其原因,一方面是应用不够,另一方面还是因为除了PC网卡和网线外,其他拥有千兆网络的设备要么太贵,要么没有应用

条件。而到了现在,随着各大厂商纷纷推出云服务,家庭千兆局域网的搭建也越来越简单,再加上无线千兆网络的兴起,千兆网络终于有机会修成正果了。当然,我们暂时不要期盼我们的宽带速率能达到千兆,不过达成一个包括无线的千兆局域网还是很轻松。

目前主板几乎100%的自带了千兆网卡,千兆交换机也降到了300元以下,这就为千兆局域网打下了良好基础。在家庭中的千兆局域网除了有多电脑互联外,更关键的应用还在于局域网内的文件存储,而在这方面,现在已经有部分厂商的云存储服务需要用到千兆网络,但更为常见的还是NAS的应用,搭载千

兆网卡的NAS目前市面上已经很普遍,性能好的千元左右,性能普通的甚至有数百元的产品,通过NAS的千兆网络,我们可以很轻松地在局域网范围内实现存储文件、看电影、玩游戏的目的。

不能不提的是802.11ac无线路由器的问世,这一规范将无线路由的传输速率从300Mbps提升到了1000Mbps,这使得无线千兆网络得以成为现实。只要家里的笔记本采用了适配802.11ac的无线网卡,那么在笔记本上快速访问局域网内的数据就会变得快捷轻松。整体而言,2013年,在家庭内的局域网环境中,千兆网络会真正地散发出它的光芒。

#### 内存DDR3 2133起跳



高频8GB内存不到300元,够低了……

作为传统的硬件,处理器和显卡每年都要升级,倒是内存一直不瘟不火。自从DDR3内存成为主流以来,似乎也就是这个样。关键在于Intel和AMD的处理器似乎对内存要求不太高,所以这几年我们的内存除了容量一直在飙升外,在性能上始终没什么需要。所以DDR3 1333和DDR3 1600一直霸占着市场主流,谁叫它们就能喂饱处理器的需求呢?

不过2012年貌似有了一些变化,首先是AMD的APU对内存要求骤然提升,内存性能越好,对AMD的APU性能有着越大的帮助,AMD处理器已经可以支持DDR3 2133,而Intel

的处理器在主板的支持下,支持更高的DDR3 2400也不是难事。而更关键的一点是,在内存已经成为“大白菜”的时候,高频内存似乎也不那么金贵了。从市场上来看,DDR3 2133的8GB套装和DDR3 1333的8GB套装价格相差也只有几十元,比如G.Skill的DDR3 2133 8GB套装不过339元,Team的类似套装甚至只有299元,这一切都为高频内存的普及奠定了基础。

实际上,在过去,内存的频率一直是超频玩家头疼的事情,因为内存频率会随着外频而提升。而现在超频玩家根本不用担心内存的频率问题;而即使不超频的玩家,只要付出差不多的代价就能获得更好的内存性能,何乐而不为呢?随着DDR4的逐渐临近,我们相信在2013年,高频内存将普遍以一个较低的价格出现在市场上,再加上AMD和Intel的支持,明年或许是高频内存存在市场上全面爆发的时刻!

#### 128/256GB SSD大行其道



固态硬盘最近的价格降得有点频繁

2012年可说是固态硬盘快速发展的一年,无论在技术和市场上,固态硬盘都获得了长足的发展。特别是在价格上,固态硬盘已经不像过去那

样的高高在上,低容量固态硬盘的价格已经能让人接受了,比如说64GB固态硬盘售价普遍在四五百元,一些品牌甚至杀到了300来元的价位,同时像128GB容量的固态硬盘,基本价格也在700元左右徘徊。

而到了明年,固态硬盘的价格有望进一步下滑。目前在国外,一些知名品牌的128GB固态硬盘往往会以低于80美元的价格促销,而256GB的固态硬盘近日也有品牌跌入了100美元的价位,国内如美光这样的大品牌售价也曾经不到1200

元。所以我们在2013年很有希望看到,256GB固态硬盘价位降至800元以下,而128GB固态硬盘更可能降到400元这一价位上。

事实上,现在家用PC用户和业界普遍认为,机械硬盘作为数据存储是最好的选择,而系统盘或者一些常用程序则最好使用性能更好的固态硬盘,这样才能让应用达到最佳化。2012年,固态硬盘在技术上已经非常成熟,速度也令人满意,到了2013年,只要价格合适,再加上厂商的推广,固态硬盘的普及应该不是难事!

#### Windows 8引发的触控潮



AOC带触控,并内置安卓系统的显示器

若说今年PC业界最大的事儿,莫过于Windows 8的正式发布,而Windows 8的发布或许不会引来处理器或者显卡、内存的升级狂潮,但至少它将为触摸显示器在家庭领域

的发展做出重大的贡献。

Windows 8最大的改变自然就是Windows UI了,这一类似平板手机般的体验尽管也可以用鼠标键盘来控制,但最好的方式莫过于触控了。事实上,在今年的台北电脑展上,我们已经看到不少厂商推出了带触摸屏的家用电脑。而在Windows 8发售后,无论是笔记本还是台式机,都已经有不少产品在显示器上加上了触控功能。

尽管和手机以及平板相比,Windows 8的触控应用还显得不够成熟,但是触控俨然已经成为了个人PC应用的一个方向。从现在的市场上,我们已经可以看到有一些触

控显示器产品或者一体机开始销售了,比如AOC、华硕等等,笔记本方面联想、宏碁、华硕的产品也已经上市。可以肯定的是,在明年带触控功能的显示器会更大批量上市,而且在价格方面,考虑到触控技术已经非常成熟,所以相关的产品并不会离谱(华硕的笔记本不到4000元),这也为触控显示器的普及打下了基础。

当然,触控最需要的还是应用,除了Windows UI以外,我们更希望看到的是有厂商推出支持触控的应用,比如游戏,这样我们才能真正在日常应用中更多地使用触控这一功能,这也是触控显示器在2013年能流行起来的一个关键!

#### 编辑观点

#### 2013年享受新DIY应用

对于我们认为的即将普及的硬件和应用而言,实际上它们都不算什么非常新鲜的玩意,不过在过去,有的是价格过高,难以普及;而有的则是技术尚不成熟,少有人问津。而到了明年,随着价格的下降以及性能的提升,特别是应用环境的成熟,一些硬件以及硬件带来的应用肯定会大量出

现在我们眼前。实际上,技术、价格以及应用环境,一直都是产品想要普及的三个关键的前提。相信除了我们所说的四类型产品和应用外,还有更多的硬件焕发出自己的光芒!2013年,我们或许不会看到传统DIY的再次爆发,但是我们肯定可以在新的DIY领域中获得更多的乐趣。

#### 精彩预告

针对2013年必须火的这几项应用,我们特别策划了相应的重磅专题,将在接下来的硬件发烧友周刊上推出,大家务必不要错过!



放眼看世界

# 电影版《细胞分裂》锁定男主角

编译自:www.tomshardware.com

以电玩游戏改编的电影一直以“烂”著名。在过去,好莱坞把游戏改编成电影,唯一的目的就是赚两个快钱,而且不用考虑原创的剧本,很是省事。而像某些很烂的导演,如Uwe Boll一直热衷于将游戏改为电影,也让这一类型电影看上去没什么希望!

幸运的是,现在看来,游戏电影这个行业貌似很快将进入一个新的时代,至少它有望摆脱一直困扰在它身上的“烂片”之名。

育碧公司是率先进入游戏行业的电子游戏厂商之一。在好莱坞,育碧并没有放弃电影的创意控制,他们保留了电影的版权和经营权,自己建立了电影制作部门。很显然,这

会保证他们的游戏不会卖给好莱坞的公司,从而使得改编的电影不会成为一部烂片。

当然这并不代表着育碧会完全无视好莱坞的人才。最近,育碧公司就宣布著名影星,曾经在《蝙蝠侠:黑暗崛起》、《布朗森》、《盗梦空间》中扮演重要角色的汤姆·哈迪,以及好莱坞著名编剧Eric Warren Singer,都加盟了《细胞分裂》的项目组,其中汤姆·哈迪将饰演男主角山姆·费舍尔。

育碧新近成立的育碧电影公司Motion Pictures老板Jean-Julien Baronnet表示,汤姆·哈迪是电影界的天才演员,他的才能可以驾驭山姆·费舍尔这一角色,Tom Hardy参演《细胞分裂》电影对于电



汤姆·哈迪成为了电影版《细胞分裂》的男主角

影以及游戏都有很大的好处,此外Eric Singer也是编剧界的杰出人才,我们自信他将为观众打造一个惊心动魄的杰出故事,同时能尊重原著以及照顾玩家们的情绪。

《细胞分裂》的玩家现在可以期待了,或许电影版的《细胞分裂》将结束游戏电影的烂片传统,让电子游戏第一次在电影业里看到光明。

全球“硬”闻

## 下一代XBOX 曝光?

即将于2013年停刊的《XBOX WORLD》杂志近日在最新一期杂志中花费8页篇幅曝光了一些有关微软新一代游戏主机的情报。据杂志内容显示,开发代号为“杜兰戈(Durango)”的微软下一代游戏主机的正式名字应该就叫做“XBOX”,并且使用蓝光光驱、第二代Kinect体感设备和全新的控制手柄。而在内部配置方面,杂志内容显示XBOX的CPU将具备4个物理核心(16个逻辑核心),并且搭载8GB内存。此外,微软还会在该主机推出之后一年左右的时间内,推出适用于XBOX的增强现实眼镜产品。同时,该杂志还综合了业内人士以及此前的一些传言渲染出了XBOX主机的3D外观图片,显示新一代的微软游戏主机将采用金属外壳并搭配银色装饰条。

编辑点评:4核心基本是早就已经猜

到的东西,不过8GB内存和16线程的配置倒让人意外,这样下一代XBOX的通用计算能力会非常之强,我们可以好好期待一下游戏中的物理表现、AI表现了,说不定人机互动方面的能力会超出我们的意料。不过我最期待的还是GPU用什么,PS3基本上是确定采用AMD Radeon HD7000系列的定制版了,那么微软呢?个人估计使用AMD GPU的可能性还是更大一些!当然,如果下一代XBOX的造型是这个模样,也就没什么好吐槽的了,只是名字还叫“XBOX”是不是坑爹了点?



## AMD 还将裁员重组

最新传闻显示,AMD即将进行新一轮重组,并伴随着新的裁员。多名消息人士表示,AMD的高级经理们已准备好对各自的团队进行另一次重组,但是这一次裁员的幅度并不会太大。消息人士称,今年1月的时候就有一些员工得到通知称他们将被辞退,但显然依然还留在公司。另一名消息人士则表示,在AMD位于加州桑尼维尔和德州奥斯汀的总部里,即将进行新一轮裁员的的消息已经是公开的秘密。该消息人士表示:“普遍认为,管理层需要解决在上一轮裁员中尚

未完成的遗留问题。”目前尚不清楚AMD这次重组裁员的具体人数,据说裁员目标还没有定下来。

编辑点评:为了来年的新业务,AMD的裁员是势在必行。为什么AMD还没有确定裁员名单呢,最大的可能性还是AMD在评估未来的ARM平台的发展中,哪些老员工还能担当大用,毕竟在美国裁员的遣散费用不是个小数目。当然也有可能AMD是想借圣诞节的休假逼迫员工自动离职,这样也可以省下不少钱呀。

# 最好的游戏体验需要软硬结合

@本报记者 薛昱



赖洪瑞先生和张爱玲女士与本报记者(右)合影

11月17日,暴雪2012年战网世锦赛全球总决赛(BWC)在上海世博园非洲联合馆举行,这是暴雪首次在国内举办此类赛事,数以千计的暴雪粉丝带着近乎膜拜的心情前来观战。华硕ROG作为暴雪最核心的合作厂商,与Intel一起为此次比赛提供了多达600台的电脑供职业选手和游戏玩家使用。我们有幸在本次赛事间隙采访了华硕电脑开放平台业务总部总经理赖洪瑞先生以及英特尔消费市场策略部经理张爱玲女士,让他们来谈一谈怎样才算是真正的“软硬结合”。

从ROG的产品线来看,Extreme主要针对超频,超频的产品一定需要很多人去推广,就像那些极限超频玩家,但是在超频方面,它的专业性较高,一般玩家上手有一定困难,但华硕和Intel都一直在做这方面的投入,让更多的玩家都能体验超频的乐趣。Formula专门针对游戏玩家,现在高端游戏玩家越来越多,自然而然会被更多的人所关注,而且我们还注意到,现在更多的玩家会尝试MOD,于是我们为Formula增加了水冷等更为个性化的设计,让Formula不仅能够为玩家带来更好的体验,也更能彰显游戏玩家个性的一面。

电脑报:目前很多板卡厂商都在做类似ROG这样的高端品牌及产品,但就市场来看,ROG的地位是无法被动摇的,请问你觉得ROG成功的秘诀是什么?

赖洪瑞:做任何产品回归到根本就是品质,品质不是说往主板或者显卡上堆料就是最好的,这二十多年来,我们根据消费者的反馈来知道他们想要怎样的产品,我们再次以此去做创新。这些设计不是多几颗电容、电感能够解决的问题。在华硕总部,有一个ROG的专案小组,他们会针对玩家的需求去设计ROG产品,ROG并不是把最好的东西凑一块,而是针对游戏玩家做最适合他们的产品,所以ROG的产品卖的并不只是价格,而在于它

的价值。

电脑报:国内游戏玩家市场快速发展让人惊喜,但一个现实问题让人担忧,本年度第三季度PC整体市场份额掉得很快,华硕和Intel对此有何看法?

赖洪瑞:我认为,在国内市场,一二线城市的需求量已经饱和,但是在三四线城市中,还有很大的市场可以挖掘。市场需求一般会分为两个阶段,一个阶段是从无到有,就像是等待挖掘的三四线城市市场,而一二线城市就处于一个从有到好的阶段,所以整体数据上,国内市场可能不是以前30%甚至50%的上涨,但是整体形势上,还是有一个不错的增长速度的。

张爱玲:我们可以看到,在发展中的市场其实PC的销售量还是呈上升的态势,而成熟市场上PC的销量的确有下滑,但这就表示PC进入下滑期了吗?未必,目前呈现出的情况确实是这样,但是从长远来看,我觉得PC的地位是无法被替代的。虽然现在消费者有很多娱乐设备可以选择,比如手机、平板电脑,但是它们从性能上讲还是跟PC有着巨大的差距,消费者是没办法离开PC的,未来我们会看到很多移动设备和PC之间的互联应用,这样会使得移动设备和PC的联系更为紧密,在我看来在未来PC和移动设备并不是站在对立面,而是相互叠加的关系。

电脑报:华硕ROG对本次暴雪BWC给予了大力支持,暴雪为什么会选择华硕ROG为唯一PC硬件合作品牌呢?

赖洪瑞:做任何东西都要强强联手,暴雪是全世界最著名的游戏公司,它不会选择第二或第三名的主板,因为这样不符合它的身份地位。在处理器市场,Intel一定是最好的,而最好的处理器一定需要最好的平台来承载,那就是华硕ROG的主板,玩游戏那一定也是华硕ROG的显卡。只有品质最好的硬件再结合世界上最好的游戏

软件,才能做到提供给竞技选手和游戏玩家最好的体验。并且在软硬结合的过程中,我们并不是生硬地做结合,在研发过程中,华硕ROG已经把游戏玩家需要的元素融合进了产品里面,所以华硕ROG一定是暴雪最好的硬件合作伙伴。

电脑报:您觉得华硕ROG能够为竞技游戏玩家带来哪些帮助呢?

赖洪瑞:可以打个比方,你是一个非常棒的赛车手,你可以200km/h过弯,但是你的车子是个破车,那你再好的开车技术也无从发挥,所以在游戏中,不仅需要竞技

游戏玩家技术好,还需要很好的硬件来支持。另外,游戏软件和硬件的结合也非常重要,就像你在崎岖的山路上开着法拉利,它也发挥不了真正的性能。所以必须要有好的硬件和好的软件的组合才能让一个竞技玩家发挥出超水准的技术。

电脑报:今年ROG重点加强了Formula和Gene的宣传,而作为顶级主板的Extreme却唱了配角,加上ROG大手笔的电竞投入,是否意味着ROG对于极限超频的兴趣在减弱,而转为深耕游戏玩家市场?

赖洪瑞:其实不会,以华硕



# 绿盘性能不给力,4KB对齐来帮忙

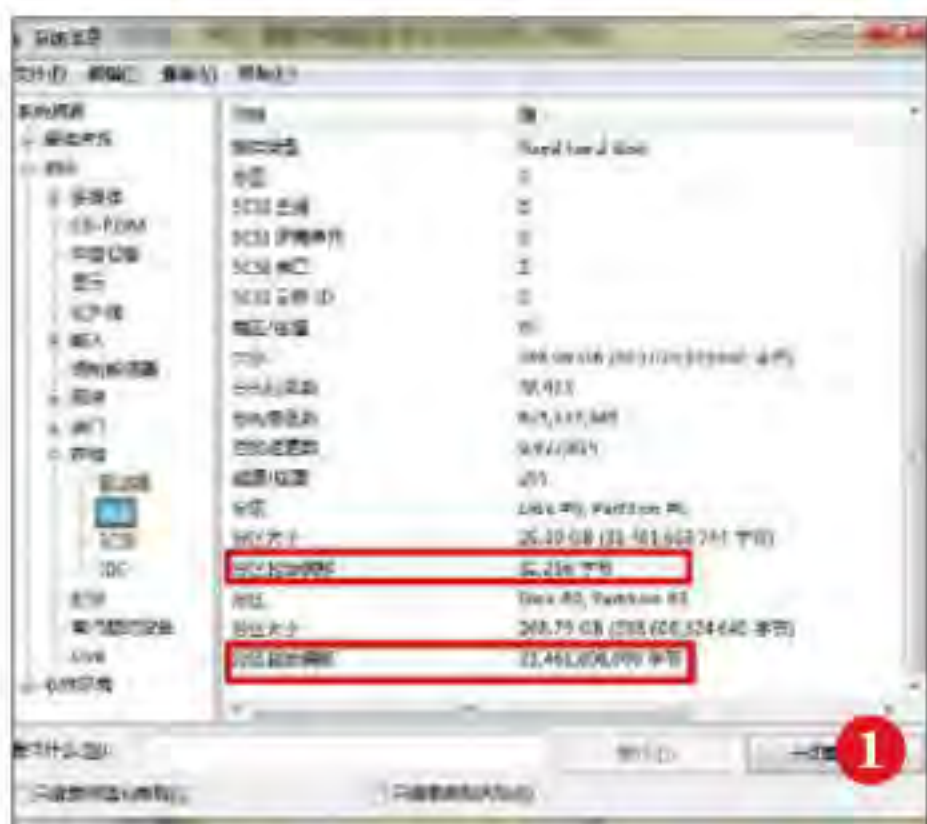
由于价格便宜,很多家庭用户选择了西部数据绿盘,使用过它的用户都知道,由于它是针对数据存储的节能型产品,因此磁盘性能比蓝盘、黑盘差一些,特别是玩游戏以及运行大型程序时就能明显感觉到。如果你想提升磁盘性能的话,不妨关注一下它的4KB对齐问题。 @小C

## 查看硬盘是否4KB对齐

硬盘分区4KB对齐的原理,在《电脑报》以前的文章中已经介绍过,对于目前市场上销售的大容量硬盘提升性能有一定的好处。经过对比测试,在Windows系统分区中,经过4KB扇区对齐处理后的硬盘速度会比没有优化过的快百分之十几。

西部数据绿盘本身支持4KB扇区的新技术,但是一些仍在用Windows XP系统(如果使用的是Windows 7系统,且在安装的时候使用其自带工具格式化过硬盘则无须再对齐)的用户可能并没有享受到这样的好处。因为通过系统自带的或其他硬盘分区工具格式化出来的分区有可能不是4KB对齐的,此时就无法充分发挥新技术的优势,所以可以通过优化来解决。

首先我们需要了解硬盘分区是否4KB对齐了。在Windows系统下点击“开始”,在运行栏输入“MSINFO32”,点击“确定”,在系统信息界面依次点击“组件”→“存储”→“磁盘”,查看几处“分区起始偏移”的地址数值,如果能被4096整除,则为对齐的情况。如果不能被4096整除,则为非对齐的情况,需要进行高级格式化(如图1)。



第一分区起始偏移 32,256/4096=7.875  
没有实现4KB对齐  
第二分区起始偏移  
31,461,696,000/4096=7681078.125  
没有实现4KB对齐



## 4KB对齐操作过程

西部数据硬盘的4KB对齐十分简单,只需要借助自己的WD Align Utility工具操作来就可以。在西数官方网站 <http://support.wdc.com/product/download.asp?groupid=805&lang=cn> 上下载 AcronisAlignTool\_s\_cs\_2\_0\_111.exe(需要注册),并安装。

运行软件,在向导提示框中会提醒用户备份数据。事先做好数据的备份,这对硬盘中的数据的安全非常重要(如图2)。

如果硬盘分区存在4KB扇区未对齐的情况,则在相应的分区图标上出现黄色叹号,此时可以勾选需要转换的分区进行对齐操作(如图3)。不需要对齐的分区,则无勾选框出现。勾选完毕后,进行下一步操作。

接着系统确认需要转换分区的信息并重启。重启后系统会自动在Windows的欢迎界面下进行转换分区操作(如图4)。当分区转换完成后会有提示,重新进入操作系统,分区的4KB对齐操作就完成了。



## 特别提示

WD Align Utility仅支持西数硬盘。如果是在安装Windows XP之前需要4KB对齐,也可以利用Acronis MediaBuilder制作WD Align光盘,从该光盘启动后,系统会自动进入Acronis界面进行分区转换。另外,在分区转换成功后,安装Windows XP需要按照正常的安装流程进行。不能再使用一键分区的方式给4KB对齐后的硬盘分区,因为一键分区的最小计算单位是512Byte,而4KB对齐后的最小扇区是4096Byte。

# 升级BIOS Win7更新不卡机 @萧萧

## 问题现象

笔者的主板是技嘉的老主板GA-Z68X-UD5-B3,在前一次电脑关机的时候出现了正在更新的提示,在自动更新完成后重新开机,就卡在“正在准备设置Windows……”的画面。原本以为这个现象只是偶然个案,但几个朋友的电脑也出现了一样的状况,详细检查了一下发现出问题的竟然是同一型号的主板,难道是硬件问题?

## 恢复进入Windows

首先需要进入原来的Windows界面,才能进行各项操作。在开机时按F8调出开机菜单,选择第一个“系统恢复”。接下来的“键盘输入法”和“用户”界面直接点击“下一步”,进入“系统恢复选项”的画面(如图1),选择第一项“启动修复”开始修复。因为不是启动分区的问题,因此不会找到问题,但是你可以开机了。当然也可以改用Windows 7安装光盘开机来修复。

如果无法进入,可以将系统还原到出问题之前的时间点,但是如果你已经把系统还原关闭了,这一招就不灵了。在“系统恢复”菜单选取第二项“系统还原”,再选择要还原的时间点,如果不行还可以点击“系统映像恢复”,在还原成功后重启,就能进入桌面了。

## 更新BIOS解决问题

虽然恢复到了以前的使用状态,但系统自动更新后,还是会出现相同的问题,因此需要从主板方面入手来解决。登录技嘉官方网站,查询GA-Z68X-UD5-B3的BIOS更新情况,结果发现在最新的F10版的介绍中就有“2.改善开机兼容性问题”一项(如图2),看来该版本可以修复开机卡死的问题。

下载F10版BIOS以及更新BIOS的软件,将它们都拷贝到具有开机功能的USB闪存中。由于该BIOS是一个.exe文件,需要先运行解压,将其中的flashspi.exe和Z68XUD5.F10两个文件拷贝到闪存的根目录下。

用闪存开机进入DOS界面,切换到闪存目录,然后输入flashspi Z68XUD5.F10就可以升级BIOS了。当然也可以使用技嘉的@BIOS工具,它可以在Windows系统下自动找到符合主板的最新BIOS并进行升级。在更新BIOS的过程中,绝对不可以出现关机或中断更新的动作,以避免系统开不了机。

BIOS升级完成后,最好是再重装一遍系统,这样即使系统再自动更新,也不会出现开机卡住的问题了。



### HuntKey 航嘉



## 暗夜奇兵

经典再现 奇兵突击

原生接口 USB 3.0

- 全铝网设计,全铝加工,外观设计超时尚;
- 电源前置,前置USB,2个前置USB,前置USB,前置USB,前置USB;
- 五金结构强度高,工艺精湛,采用全铝,冲压,防刮耐磨;
- 前置USB接口前置USB接口,设计人性化

航嘉创源科技有限公司 [www.huntkey.com](http://www.huntkey.com) [www.belson.com.cn](http://www.belson.com.cn) 服务热线: 400-678-8388



# 高分 + 靓彩,这才叫专业

## 华硕 PB278Q 显示器功能研究

显示器的分辨率在Full HD(1920×1080)之后,应该就是2560×1440(或者是16比10的2560×1600),从理论上讲,更高的分辨率毫无疑问会带来更细腻的画面和更大的图像显示范围。那么到底在实际的游戏和应用中,高分显示器会是什么样的表现?疯狂博士就以华硕最近推出的PB278Q高分显示器为例,好好研究一番。

### 测试平台

处理器:Core i7 3770K  
主板:华硕 P8Z77-V Deluxe  
显卡:华硕 Radeon HD7870  
硬盘:希捷酷鱼 3TB  
显示器:华硕 PB278Q  
电源:航嘉 jumper 500  
测试仪:Spyder4 Elite  
软件环境:Windows7 64bit 旗舰版  
参考价格:4599 元



PB278Q 除了常用的 Menu、电源及亮度及对比度调节键外,还提供了独有的 QuickFit 一键排版按钮



PB278Q 提供了齐备的输入接口

### 华硕 PB278Q 显示器规格

面板类型 / 尺寸:  
IPS 硬屏 /27 英寸(68.6cm)  
背光类型:LED  
分辨率:WQHD (2560×1440)  
动态对比度:8000000:1  
可视角度:178° (H);178° (V)  
色彩:16.7M  
色域:100% sRGB  
响应时间:5ms GTG  
亮度:300nits  
内置音箱:3W×2  
I/O 接口:HDMI 1.4  
DisplayPort 1.2  
Dual-link DVI  
D-Sub  
工学设计:高度调节;垂直旋转;俯仰调节  
特别功能:QuickFit 一键排版

### 游戏:图像更加细腻

目前大多数玩家还在使用 1920×1080 的分辨率来玩游戏,虽然全高清的分辨率已经比较高了,但我们还是能看到 3D 模型边缘的锯齿——除非你开启游戏抗锯齿功能(但那样比较吃系统资源)。那么在 2560×1440 分辨率下的游戏画面表现如何呢?疯狂博士选择了《战地 3》来实际体验。

我分别在 1920×1080 和 2560×1440 两种分辨率下(都关闭抗锯齿特效)对游戏进行截图,大家可以清楚地看到,即便只是把分辨率提升到 2560×1440,图像也明显细腻了很多,从图中枪口准星周围的锯齿情况也可以看出来,数量明显大大地减少了。提升分辨率而不是开启抗锯齿功能的好处是避免了插值计算造成的图像虚化,让成

像在增加细腻程度的同时也保证了锐度,超高分辨率对于 3D 游戏的好处尽在于此。不过这里也需要提醒玩家,增加分辨率只会增加画面细腻程度,不会改变 3D 游戏的视野,只有调整画面比例才会。另外,提升分辨率也会增加显卡的负担,要想在 2560×1440 分辨率下搞定全部大型 3D 游戏,一块千元级的显卡是最起码的要求——显示器都花了 4000 多元了,显卡自然也不能太低端。



仔细观察枪口准星部分,2560×1440 分辨率下的锯齿明显要少很多



1920×1080 分辨率下,准星的锯齿比 2560×1440 多,图像也相对模糊一些

### 办公:视野更广,效率更高

对于经常处理图片和表格的用户来说,大屏幕和高分辨率是他们永无止境追求的目标,因为更高分辨率能显示出图片、表格以及应用程序界面上更多的部分——唯一阻碍他们的只是高端显示器的价格而已。

我分别比较了在 1920×1080 和 2560×1440 两个分辨率下 Excel 表格和 Photoshop 程序界面的显示面积,2560×1440 的优势太明显了。从图中可以看到,在 2560×1440 分辨率下,Excel 表格可同屏显示的列编号已经到了“A1”了,而在 1920×1080 分辨率下只能到“Z”,相信经常用 Excel 办公的朋友很清楚这意味着什么——同屏显示更多表格内容更方便比对和查找,也省了不少滚鼠标滚轮的操作。

在 Photoshop 中,更高分辨率带来了更大的工作面积,以前处理图片的时候经常遇到功能菜单挡住了要编辑的部分,需要移动图片才行。而提高分辨率后,明显减少了移动图片的操作,因为菜单变小,从而使得工作面积变大,直接就能看到了。



2560×1440 分辨率下 Excel 表格可以显示到“A1”列



1920×1080 分辨率下 Excel 表格只能显示到“Z”列



很明显,在 Photoshop 中,2560×1440 分辨率(左)和 1920×1080 分辨率(右)相比,菜单所占面积更小,工作面积更大



### 专业检测:效果出众的高分显示器

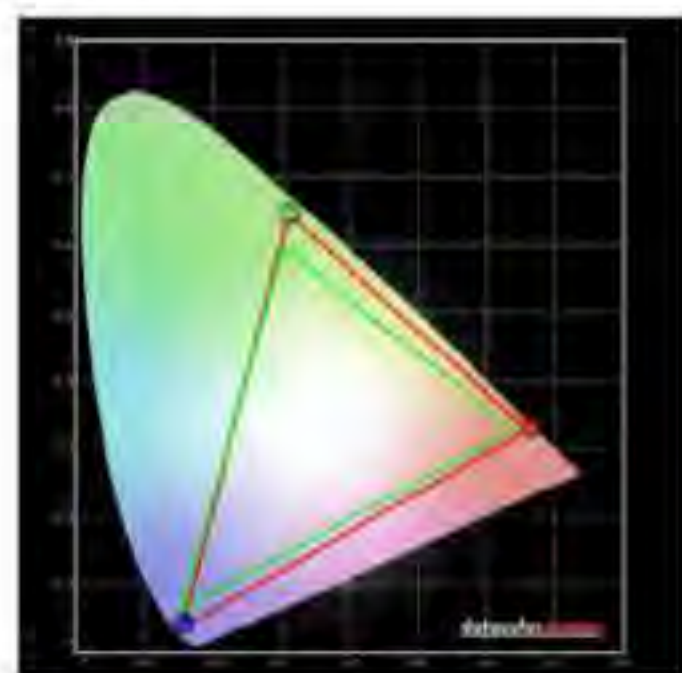
在分辨率硬指标方面我们已经领教了 2560×1440 的威力,接下来本博士将使用 Spyder4 Elite 校色仪对华硕 PB278Q 进行检测,从数据上来分析它的显示效果。

这里先简单介绍一下 Spyder4 Elite,它除了可以对显示器进行校色外,还可以进行多项测试,从而评判显示器显示效果的好坏。例如它可以测试显示器的色域、色彩精确度、亮度均匀性等等,由于篇幅的限制,这里本博士只放上色域和色彩精确度的测试结果,这也基本上能表现出华硕 PB278Q

在色彩还原方面的水平了。

从测试结果来看,PB278Q 的 sRGB 色域覆盖可以达到 99%,基本上就是完全覆盖了,可见其颜色显示能力达到专业级别。在色彩精确度测试方面,要求测试的每种色彩的 Delta E 尽量小,从测试结果来看,除了代号为 1F 的色彩偏差稍微有些高外,其他都保持在 2 以下,平均值为 1.12,算是不错了。从这一点看,PB278Q 的色彩表现能力在 4000 多元价位的显示器中还是非常突出的。

显示器的色域



99% 的 sRGB

色彩精确度

ID	色样	实验室	2.16	2.60	50.92	3.43	2.96	1.62
1E	96.04	1.17	2.05	80.06	1.26	1.82	0.37	
2E	50.52	0.69	1.06	80.75	1.74	2.37	1.52	
4E	42.62	0.58	1.56	50.08	0.20	1.21	0.78	
5E	33.55	0.35	1.40	32.74	-0.30	2.25	2.17	
6E	16.91	1.43	-0.81	16.22	0.72	-1.54	1.33	
1F	47.12	-32.52	-20.75	40.37	-20.02	-20.67	3.43	
2F	50.49	37.45	-19.50	50.20	34.56	-14.15	0.43	
3F	83.41	8.38	87.02	83.45	3.89	89.67	0.59	
4F	41.05	60.75	31.17	41.17	61.27	33.53	1.06	
5F	34.14	-40.76	34.75	34.10	-42.08	33.53	0.46	
6F	24.75	12.70	-49.40	24.40	10.09	-51.40	0.03	
最小值								0.37
最大值								3.43
平均值								1.12

### 疯狂博士观点

#### 专业显示器 效果与分辨率两手都要硬

其实在 PB278Q 之前,已经有不少小众品牌炒作过 2560×1440 分辨率的大尺寸显示器产品,价格也只在 2000 元出头,那时候本博士也被高分辨率下的游戏与应用妥妥地吸引住了。不过观察过几款产品之后,所谓的 LG 原装 IPS 高分面板却搭配了比较差劲的控制电路,最终的显示效果实在难让人满意,真是浪费了如此高分辨率的面板。PB278Q 的出现倒是让本博士比较满意,除了超高分辨率外,色彩的还原能力也比较突出,几乎 100% 的 sRGB 色域覆盖也相当抢眼,这样的显示器产品比较适合追求高分辨率的游戏发烧友,以及预算不高的专业美工、经常制表的“表哥”等白领人群。嗯,本博士也有点动心了!





2012年已经接近尾声，图形芯片的两大巨头NVIDIA和AMD今年在架构研发上的革新为我们奉献了许许多多的惊喜。如今年AMD以先发制人的28nm制程优势革新了之前40nm性能的缓慢发展，NVIDIA则绝地反击，以开普勒 GeForce GTX 680在性能功耗比方面给出有力还击，为玩家提供了更好的选择。那么明年接下来会有怎样的动作？

## 开普勒家族的变态怪兽，GK110！

虽然今年 NVIDIA 如期为我们带来了“Kepler（开普勒）”核心，但今年的 Kepler 架构的重要产品只有“小巧精壮”GK104。那么 NVIDIA 的“重型武器”在哪里呢？当然是 GK110，这才是开普勒家族的王者之作，这也是明年 NVIDIA 将为我们带来的惊喜！

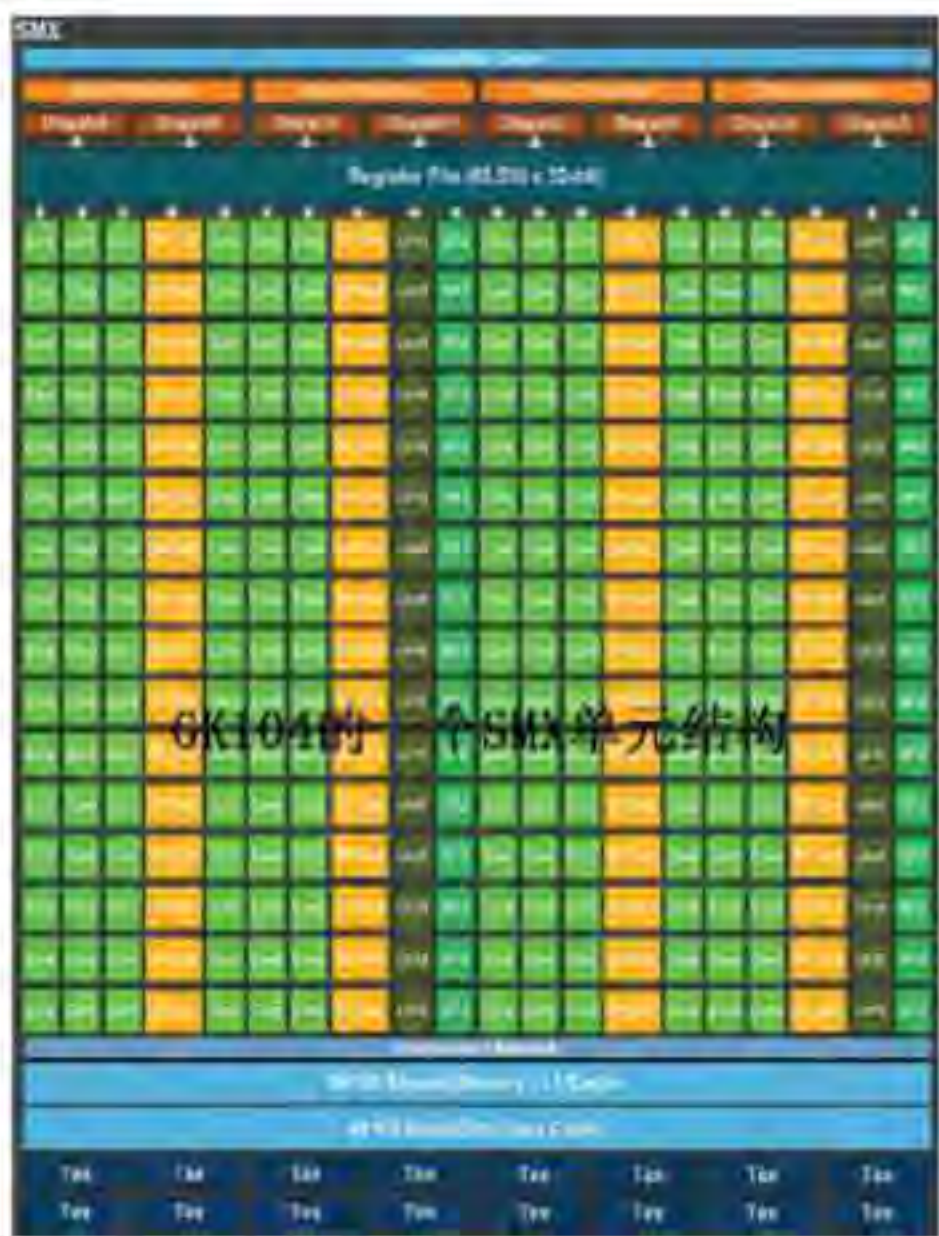
### 28nm HP 工艺下晶体管的怪兽

我们先不说 GK110 即将带来什么样的新技术或什么样的性能，单单 71 亿晶体管相信就令人激动。NVIDIA 给出的资料已经基本可以清楚地表明：GK110 内部集成了 71 亿个晶体管！71 亿，这个数字比目前全球人口还要多，即便是英特尔 IVB 架构的晶体管也不过 14 亿。当然，要让狭小的空间容下 71 亿个晶体管，28nm 工艺仍是首选——GK110 将采用台积电最新的 High-K 电介质 + 金属栅极的 28nm 制程。

目前台积电在 28nm 工艺方面一共有三种主力工艺，分别是“低功耗氮化硅电介质工艺”（代号 28LP）、“High-K+ 金属栅极高性能工艺”（代号 28HP）和“低功耗型 High-K+ 金属栅极工艺”（代号 28HPL）。其中 28HP 主打的是高性能，它在核心频率的潜力挖掘以及漏电控制上更为出色。根据 NVIDIA 要求开普勒的每瓦特双精度性能达到费米的 3~4 倍来看，GK110 的功耗不高于 310W，但至少也有 230W。不过，即便是台积电的 28nm 工艺很给力，但坐拥 71 亿“子民”的 GK110 核心面积仍达到 550 平方毫米，L2 缓存从 Fermi 的 768KB、GK104 的 512KB 大幅增加到 2MB。

### 增强版 SMX 单元

对开普勒架构有了解的朋友都知道，在 GK104 上，英伟达在 Fermi 架构上力推的 SM 已经不见踪影，取而代之的是 SMX 单元。



相对于 SM 单元，Kepler 的 SMX 单元急剧放大了 ALU 团簇的整体规模，其 ALU 总量从过去的 32 个增加到了 192 个，并且每个 SMX 中纹理单元从 4 个增加到 16 个。这样的改进为 SMX 带来了全新的性能表现——新的逻辑设计让 Kepler 的运算单元拥有了 2 倍于 Fermi 的性能功耗比。作为开普勒家族未来的族长，GK110 的 SMX 单元设计仍然与 GK104 一样都是 192 个 CUDA 核心，但 SMX 数量从 GK104 的 8 个增加到 15 个，共计拥有 2880 个 CUDA Core。在双精度能力上，GK110 相比 GK104 也有大幅度进步——每组 SMX 单元增加了 4 个额外的 16-block 双精度浮点单元，同时 NVIDIA 在 GK110 核心上还进一步放大了与 ALU 团簇对应的 Register——GK110 运行的每个线程现在可以分配多达 255 个 32 位的寄存器（Register），较 GK104 架构放大了一倍。这大大提升了 GK110 的双精度性能。根据 NVIDIA 公布资料，基于 GK110 架构 K20X 在开启 14 个 SMX 核心、782MHz 的频率下，拥有 4.2TFlops 的单精度性能和 1.4TFlops 的双精度性能。要知道在 6 年前只有 Top500 排行内超级计算机才可能拥有超过 2TFlops 的计算能力。



橡树岭国家实验室位于美国田纳西州橡树岭的“Titan”超级计算机就装备了 18688 颗 Tesla K20X GPU，以 17.59 Petaflops 的性能纪录夺得了最新世界超级计算机的头号排名。因此从计算能力上，NVIDIA 将 GK110 定为 3.5 代，而之前的 GF100 被称为 2.0，GK104 则是 3.0。当然，需要说明的是双精度性能实际上只对小部分需要高精度计算的用户来说很有用，对绝大部分用户包括民用计算领域的用户来说，单精度计算已经足够满足需求。比如目前比较热门的光线追踪、物理应用计算以及大部分工程类计算上，单精度依旧是绝大部分用户选择的计算方式。

除此之外，GK110 围绕在 GPU 外围的部分还有 PCI-E 3.0 总线控制器、超级线程控制中心、6 组显存控制器（每组 64bit，共 64bit × 6 = 384bit），显存和缓存都支持 ECC 校验功能。

### GK110 基本规格推测

虽然与 GK104 一样都属于开普勒架构，但 GK110 命名方式将升级到 GTX 700 系列——旗舰版为 GTX780。毕竟如果沿用目前 GTX 600 的命名方式，对 NVIDIA 来说显然太过“保守”，预计在明年第一季度发布。不过，针对超算市场的，基于 GK110 架构的 Tesla 加速卡已经上市，如最新的 HPC TOP 500 王者采用的就是基于 GK110 架构的 Tesla K20X 加速卡。



Tesla K20X 拥有 14 组 SMX、2688 个流处理器，同时启用完整的 384bit 显存位宽和 1.5MB 二级缓存，搭配 6GB GDDR5。频率方面，核心定在 732MHz，显存频率则是 5.2GHz，带宽达 249.6GB/s，热设计功耗为 235W。而更低端的 Tesla K20 又放弃了一组 SMX 和一个显存控制器，拥有 2496 个流处理器、320bit 位宽，显存容量 5GB GDDR5，二级缓存也对应地减少到 1.25MB。核心频率也略降至 706MHz，而显存频率仍然是 5.2GHz，带宽为 208GB/s，降低到 225W。

目前 NVIDIA 对玩家所关注的 GK110 图形性能方面的资料介绍不多。从以前的情况来看，NVIDIA 对桌面版 GK110 估计会进行一定阉割，从而将功耗和发热控制在合理水平。现有的 GTX 680 使用的 GK104 核心是 8 组 SMX 单元，1536 个 CUDA 核心，下一代旗舰 GTX 780 要想保持性能上的优势，SMX 数量应该有 12 个，核心/Boost 频率维持在 GTX680 的水平——1100MHz/1150MHz，而显存位宽仍保留 384bit，搭配 3GB GDDR5 容量显存，频率可能达到 6200MHz。

考虑到 GK110 新加入的双精度能力等新特性对图形性能的影响并不大，因此我们可以简单将 GK110 看作 GK104 的放大版本。

## AMD 的 HD8000 系列，犹抱琵琶半遮面

面对 NVIDIA GK110，AMD 也作出了表态——下一代 HD 8000 也正在准备中。不过，相对于 NVIDIA 落落大方的态度，AMD 显得有点扭捏，到目前仍没有透露出 HD8000 较为详细的信息。

AMD 在显卡设计上一直坚持功耗和核心面积优先策略，因此每一代 GPU 核心都不会是跨越式前进。目前的“Sea Islands（海岛）”也不是一种全新的架构，而是 GCN 架构的增强版——GCN2.0，只不过在现有基础上进行工艺的完善和功能特性、技术算法的进一步优化，包括更高的能效、更高的性价比、改进的纹理单元等等，并新增支持无线显示技术（AMD Wireless Display Technology）等等，这些属于一次很自然的进化而非革命。不过，我们不必对“海岛”性能有更多的奢望，它的性能提升保守估计只有 15% 左右或者稍高一些。显然，面对 GK110，海岛自然会有些力不从心，AMD 真正的爆发也许还得靠更下一代的“火山岛”。

需要补充的是，“海岛”还将支持 HSA 异质架构。目前在超算领域，异构计算被广泛认为是继多核架构后提升处理器性能的最有效的方法，开发者和软件公司通过异构编程能够实现以往 CPU 无法满足的处理效果。HSA 架构能够在 GPU 与 GPU 间寻址，可实现 CPU 和 GPU 间的片上数据共享，简化了编程难度，消除了传统异构系统由于不同部件间数据传输而产生的时延、效率和功耗问题，在内存和缓存两大计算机体系设计难题上做到异构系统的融合。这点是 Intel 的 Xeon Phi 处理器所没计划到的。

未来“海岛”将根据产品定位不同，衍生四个核心系统：Venus（金星）、Mars（火星）、Sun（太阳）、Oland（厄兰岛）。四个名字里有三个是行星，看起来 Radeon HD 8000 系列的代号应该叫“Solar System”（太阳系）才更加贴切。

## 写在最后

从目前情况来看，NVIDIA 明年的 GK110 的实力更胜一筹，AMD 的 HD 8000 则显得有些后劲不足。之所以出现这种情况，一大原因是在通用计算趋势下，NVIDIA 新一代 GPU 的设计基本上彻底 GPGPU 化，希望不断加强 GPU 功能来弱化 CPU 计算的作用，从而能在未来通用计算领域占下一席之地。NVIDIA 没有足够强大的 CPU 产品，不能像 AMD 那样以 APU 为名，实现 CPU 和 GPU 的片上融合。因此，NVIDIA 只有不断地加强自己的 GPU，让 GPU 做更多的工作！当然，对我们消费者而言，并不希望看到 GPU 技术发展失衡，毕竟有竞争才有动力，有相互的平衡才能使玩家们得到真正的权益。在这里我们更期盼 AMD 的“火山岛”带来的爆发力能够再次达到市场的平衡，为今后的显卡市场输入良好的正能量！

## 延伸阅读：ARM 端的 GPU 同样精彩！

桌面显卡市场中 AMD 和 NVIDIA 打得火热，ARM 移动处理器近年来的 GPU 也不乏看点。相对于桌面 GPU 仍停留在“单”核时代，ARM 领域的 GPU 早就进入了四核心时代，如 iPhone 5 A6 处理器就采用了四核设计的 SGX543 MP4。当然受架构的制约，即便 4 核设计，ARM 端 GPU 的性能仍远远不及桌面 GPU。如四核设计的 SGX543 MP4 运行频率仅为 200MHz，但是每秒可生成 1.33 亿个多边形，像素填充率则可达每秒 40 亿像素（4GPixel/s），仅达入门级台式显卡的水准。而八核设计的 SGX543 MP8 在理论像素填充率方面可以达到 GeForce GTX260-216 的水平。值得注意的是，Imagination 今年推出了性能更强的 Rogue 的 PowerVR 6 系列，核心性能是 PowerVR SGX 543 的三倍，其中 G6230 和 G6430 两个型号的计算性能最高可达 1TFLOPS，性能已经接近 HD 7750 级别的显卡。



# USB 闪存无法打开的处理

现在 USB 闪存的使用频率越来越高,很多问题也随之而来,例如在 Windows 中双击无法打开或出现无法读取 USB 闪存的问题。一些朋友可能会认为 USB 闪存已经损坏了,其实没有那么严重,只要一点小技巧就可以搞定它。

在使用中,USB 闪存中会装入杂乱的文件,其中就有恶意文件或批处理文件,这些会造成 USB 闪存无法打开或无法读取的问题。只要删除它们就可以让 USB 闪存恢复正常使用。但既然 USB 闪存都无法打开了,怎么进去删除文件呢?Windows 界面不行,那我们就从 DOS 界面入手。

点击“开始”→“运行”,输入“cmd”,点击确定进入“命令提示符”窗口。输入你的 USB 闪存盘符,如 h:,按 Enter 键,再输入 dir,按 Enter 键,这时你可以看到 USB 闪存的内容了,很显然闪存并没坏。

接下来就要来查找“凶手”了,输入 dir/ah 再按 Enter 键,这时将显示 USB 闪存根目录下的隐藏目

录和文件,你可以看到“凶手”了,就是那个 autorun.inf 文件。虽然它被隐藏起来了,但是在每次点击时都会自动执行。可以输入 type autorun.inf,看看它的执行内容,如果其中涉及的执行文件不存在或有问题,就会出现 USB 闪存无法打开或者无法读取的问题。

最好的解决办法就是删除 autorun.inf,首先需要解除它的各种文件属性,如系统、只读、隐藏属性,输入 attrib -s -h -r autorun.inf,再用 dir 看看,autorun.inf 就不是隐藏文件了,接着输入 del autorun.inf,就能把它删除了。

接下来用安全删除硬件的方式拔下 USB 闪存,然后再重新插上,就大功告成了。如果你的硬盘也有相同问题的话,也可以用同样的处理方法,只是最后要重新启动一下。

如果用上述方法还是删除不掉 autorun.inf 的话,那就可能是你的电脑中病毒了,可以对电脑进行彻底杀毒,或用 USB 闪存专杀软件对它进行杀毒处理。

@江边的鱼

# 解决 Win8 下声卡驱动安装的问题

Windows8 和声卡似乎是一对“冤家”,经常都会出现一些问题。虽然在一些配置比较新的电脑上安装 Windows8 没有问题,但在一些购买比较早的电脑上,因为驱动不完善的原因,就会出现没有声音的问题,需要用户自己动手来解决。

比较常见的问题表现为:用《驱动人生》安装好声卡驱动后,在听音乐、看电影时显示有声音,不过音箱就是没声音(音箱是正常的)。笔者的声卡为 880G 主板板载的 Realtek 芯片,在 Windows8 的设备管理器中显示一切正常,没有黄色感叹号,唯一异常的就是在任务栏的喇叭图标上有一个红色的叉。

其实笔者并不推荐在 Windows8 中用《驱动精灵》、《驱动人生》这些软件来自动识别声卡并下载安装驱动,因为这些软件提供的驱动版本不能完美兼容最新版的 Windows8,有时虽然可以安装,但在使用后会导致系统死机、崩溃等问题。

解决方法一:依次点击“控制面板”→“所有控制面板”→“管理

工具”→“服务”,找到“Windows audio”项目,右击选择“属性”下的“登录”选项,勾选“此账户”项目并点击“浏览”→“输入要选择的对象名称”(如图),输入“LOCAL SERVICE”,确定返回登录选项后,输入自己常用的密码,点击确定。

再次右击 Windows audio,选择“属性”下的“常规”选项,在启动类型项目中,设置为自动,并启动它,确定后重启电脑即可。

解决方法二:打开 Windows8 的运行栏,输入“regedit”打开注册表编辑器,用全字匹配搜索“Audiosrv”,这样可以找到一个名为“RequiredPrivileges”的数值,双击编辑它,把数值数据里面的最后两项删除,只保留“SeChangeNotifyPrivilege”项,然后重启电脑即可。



其实这种问题前期是可以避免的,在安装声卡驱动前,在设备管理器中右击声卡选项,点击“更新驱动程序软件”→“自动搜索更新的驱动程序软件”,当搜索到可用的驱动后自动下载安装,几分钟就完成了更新。

或者把主板驱动盘拿出来安装 Windows7 下的声卡驱动,然后勾选启用扬声器。如果没有主板驱动盘,可以确认一下主板型号,然后去官网搜索下载驱动,最好还是不要图方便使用《驱动精灵》、《驱动人生》。

@天空



## 必答小子 | QA

提问邮箱:  
pcw-hardware@vip.sina.com

## 主题问答:显卡散热

现在虽然是冬天,但是显卡散热问题依旧困扰着很多用户。本周的主题问答,就来谈谈显卡散热的相关问题。

### 使用被动式散热显卡经常死机

福建 王宁: 以前组装了一台 HTPC,放在液晶电视旁搭配使用。但是最近一段时间,看高清视频时间长了就会偶尔死机,显卡温度也很高。请问该怎么办?难道得换一块显卡?

很多被动式散热的“零噪音”显卡,都采用了比较规整的散热片。所以这位读者只需要购买一个风扇,并找到 4 颗大小合适的螺钉,即可将风扇加装到显卡上。这样一来,显卡的散热问题就可以得到完美解决了。

### 显卡散热器别忘涂抹导热硅脂

新疆 马瑞强: 以前的显卡风扇噪音太大,所以就换成了九州风神双翼显卡散热器。用着感觉还算不错,安装也只需要加个背板,拧入几颗螺钉就 OK 了。但是,这款显卡散热器的宣传感觉有些夸大其辞,同样的显卡,同样的散热器,一些媒体的评测温度很低,但我的显卡温度竟然高了 10℃。请问这是为什么?

根据这位读者的描述,应该是忘了涂抹导热硅脂造成的。导热硅脂可以填平散热底座和显卡核心之间的细小缝隙,提高导

热效率,作用十分明显,不可缺少。此外,如果是菜鸟玩家,还应该关注散热器座上的一个塑料垫片,安装前必须拆掉,否则会严重影响散热效果。上面也有英文提示:“Warning Remove Before Installation”,所以稍加留意即可避免出现错误。

### 显卡高烧不退未必是散热器的问题

安徽 卢敬昌: 刚买了华硕 GTX650TI-1GD5 显卡,一切还算不错。但就是显卡散热性能不好,运行一段时间后,摸摸散热片甚至有些烫手。是不是这款显卡的散热器造成的问题,请问应该如何给显卡降温呢?

首先需要说明的是,华硕 GTX650TI-1GD5 采用了双风扇散热器,所以散热性能一点都不差。之所以会发生显卡高烧不退的情况,可能是机箱内空气流通不畅造成的。建议这位读者首先整理机箱内的数据线,必要时甚至可以采用背线方案。另外建议这位读者加装机箱前置风扇和后置风扇,实现前置风扇向机箱内吸风,后置风扇向机箱外吹风的效果。如果经过上面的操作,故障仍然存在的话,则可能是显卡的温控风扇存在问题,建议尽快送修。

## 故障解决

### 华硕 PA238Q 如何实现画中画功能

山东 吴守咏: 听说华硕 PA238Q 具有画中画功能,可以同时接收两个视频信号,请问应该如何设置呢?

首先,应该把两个视频信号源正确输入显示器。通常情况下,可以选择 HDMI 和 DVI 这两个常用数字接口。其次,利用显示器边框上的 OSD 菜单键,进入设置菜单。华硕 PA238Q 的画中画设置默认是关闭的,开启后,你会发现除了电视里常见到的 PIP 画中画模式外,它还支持大(720×400)、中(600×340)、小(480×270)分辨率三段可调,同时用户还可以选择视频输入源(在这里同样选择 HDMI 和 DVI)。此外,这款显示器还支持 PBP 双屏显示模式,也就是一屏显示两个输出方式的画面,左右两个画面均是 960×720,在校对、对比图片时非常方便。



华硕 PA238Q 的画中画设置功能十分丰富

### 如何拆卸南桥散热片

宁夏 李晓: 主板上的南桥散热片竟影响显卡的正常安装,我想

把南桥的散热片拆下来,用铁锯把散热片的高度降低,请问如何操作呢?

将主板翻到背面,可以看到两个塑料铆钉的顶端。这种铆钉的固定原理类似于膨胀螺钉,穿过主板定位孔后,其顶端就会展开,主板正面的散热器就被固定住了。这位读者可以使用尖嘴钳把塑料铆钉的顶端捏住,然后再把两个塑料铆钉用力往下按,南桥散热器就被顺利拆下来了。然后再使用铁锯,就可以进行任意的 DIY 操作了。

### 断电后显示器为什么会闪一下

辽宁 任儒: 升级为液晶显示器后,每次使用完电脑,关掉显示器开关,再拔掉电源插头,显示器都会闪一下。如果不拔掉电源插头,就不会出现这种情况,这是正常的吗,还是显示器有故障?

这不是显示器的故障,一般厂家为了更好地保护液晶显示器,显示器上都有防电源浪涌装置。因为过高的电压可能会烧毁液晶电路板,所以这种设置还是很有必要的。无论是开机还是关机,显示器都会启动自我保护功能,不用担心,这是正常现象。

### 显示器内置摄像头如同鸡肋

河南 张光: 家里有一台液晶显示器,内置了摄像头。但是感觉视频聊天时成像效果不是太好,灵活

性也不好,请问如何才能改造一下呢?

从视频聊天的画面清晰度来说,外置摄像头与内置摄像头两者差别并不大,所以这位读者可能是直觉上对它略有偏见。需要说明的是,外置摄像头灵活性更好一些,而显示器内置摄像头通常不能随意转动,只能朝着一个方向拍摄。所以如果想将周围环境拍摄下来,就需要转动显示器,非常不方便。至于改造问题,一般动手能力不强的用户会破坏显示器,十分危险。建议这位读者购买一个外置摄像头,问题解决更容易一些。

### 移动鼠标有电流声出现

甘肃 王谦礼: 最近刚买了一个 USB 鼠标,每次移动鼠标时音箱里都会出现微弱的杂音。换了一个 USB 接口,问题依旧。把 USB 音箱的声音调到最小,问题依旧。请问应该如何解决呀?

出现这种问题,首先应该将鼠标换到其他电脑上试试,或者多换几个 USB 接口试试,甚至可以使用前置 USB 接口试试,看看故障是否消失。如果故障消失了,就是 USB 接口的问题。如果故障依旧,则应该是鼠标的问题,建议尽快退换货。此外,多个 USB 设备之间也有可能存在干扰问题。所以这位读者可以考虑把 USB 音箱拔掉接上耳机再试试,如果故障依旧,那么就肯定是鼠标的问题了。



Windows 8改变了我们使用PC的习惯,但是多数用户也不会为了体验一款新操作系统的独特之处而重新购买一台电脑,所以我们利用现有的装备进行巧妙的结合或者改造,也能够享受到Windows 8带来的新体验。

# Windows 8 个性操控玩翻天



@电脑报 薛昱



## 平板电脑操控Windows 8轻松上手

我们曾经用平板电脑来体验过Windows 8的触控功能,我们发现,利用平板电脑来操控Windows 8电脑是一个非常不错的方式。我们之前并没有详细说明过程,这里详细介绍一下。

### 安卓入手此APP较麻烦

由Spashtop出品的这款软件的名字叫做Win8 Metro Testbed。这款软件可以直接从官方APP STORE里面下载,国内的售价为68元,并不贵。另外需要说明的是,其实这款软件也是有安卓版的,但是因为它是收费软件,所以你在Google Play里面是无法搜寻到的。但是这并不代表你无法使用这款软件,我们可以通过特别的渠道购买到这款软件。

### PC和平板都需要安装软件

把APP装好以后,我们还必须在PC上安装Splashtop Steamer这一软件,这个软件相当于所有Splashtop软件在PC上面的一个客户端,所有对于PC的操控都必须经由这款软件。我们可以去Splashtop官网下载最新版的Splashtop Steamer,然后在PC上安装。安装软件后,我们可以在Steamer里注册一个账号,这个是非常关键的,因为此类软件都是属于远程操控范畴,远程操控最主要的两个问题便是流畅度和安全性,注册账户可以保护PC免被居心不良者利用。

注册好软件后,我们可以在设置页面找到启用密码保护功能,这样每次有远程操控指令准备连接电脑时,都必须输入账户密码,以提高安全性。在其他选项里,我们可以看到自己PC的IP地址,并且可以在此处设置安全码,安全码必须包含一个数字和一个字母,在你用移动设备访问PC之前必须先输入正确的安全码才行。

安装好以后,我们再回到平板电脑上,从平板电脑进入Win8 Metro Testbed,软件会自动开始寻找局域网里装有Splashtop



在Splashtop Steamer的其他选项里可以看到本地IP地址和设置安全码



Splashtop Steamer自带虚拟键盘比Windows 8的好用



在高级选项里可以设置端口号以及iPad的显示分辨率。



如果无法自动找到需要操控的系统,可以手动添加

Steamer的PC,如果你的PC没有被搜寻到,可以点击左上角的“+”号来手动添加,除此之外,我们还可以在里面找到高级选项,它可以调节连接好以后,iPad的显示分辨率,这里主要针对牛排用户,因为软件默认的分辨率为1024×768,对于iPad1、2的用户刚好,但

牛排用户的分辨率非常高,使用这个分辨率有点浪费,所以牛排用户可以选择“使用电脑原有的显示设置”。

### APP自带键盘是亮点

之后我们就进入需要操控的电脑,这里

需要输入我们在Steamer上面设置的安全码,经过短暂的连接画面,我们就可以“进入”电脑界面了。在开始操控前,软件会有一个关于触控手势的简单英文介绍。进入界面后我们就看到了Windows 8 Pro界面,就可以开始触控操作了,不过今天我要讲的并不是触控操作,而是软件提供的一些小技巧。

我们可以看到右下角有一个半圆形的图标,点击这个图标我们就可以呼出软件自带的虚拟键盘,我曾经也讲过这个键盘比Windows 8自带的虚拟键盘好用不少,一部分原因是软件的虚拟键盘更加符合打字习惯,而且用惯了iPad的朋友肯定更为顺手,但是另外一个方面就是软件自带的虚拟键盘添加了不少好的快捷键。虚拟键盘把Ctrl、Shift等功能键提至最上面,让键盘按键能够有一段空隙,避免出现Windows 8虚拟键盘经常出现的误按。

这个虚拟键盘最好用的一点就是集成了Windows按键,只要点击这个按键,界面就会自动跳转至Metro界面,这个是Windows 8的虚拟按键所没有的(因为Surface这样的平板电脑已经将这个做成单独的按键,所以虚拟按键是不带的)。所以有了这个按键,在打字的时候会方便用户在两个界面之间切换。另外,APP自带的虚拟软件还集成了Windows 8虚拟键盘没有的F1~F12快捷键。

### 触控对于Windows 8来说已成为必需

就我们所了解到的Windows 8平板电脑的各种特性来看,使用这个模拟软件是确实能够模拟类似Surface这样的平板电脑的触控体验。必须要说明的是,目前很多应用商店里面的软件都是完全为触控设计的,所以很多应用使用键鼠你会觉得非常不方便。举个例子,就像是应用商店里的新浪微博客户



上接E07版

端。默认的更新微博方法是用触控手势中将一根手指将页面向右滑动,但是用鼠标是无法完成这个动作的,鼠标只能选择用下方的滑动块撞击左侧才能获得同样效果,但是非常不方便。这样就有一个问题摆在用户面前,你想要在Windows 8里让操作变得顺畅,只是用一套操作方式是完全不可行的,所以无论如何,你得有一些能够对PC触控操摸的玩意儿。



market UnLocker界面图

## 触控显示器改造不求人

因为触控操作对于PC来说实质是点睛之笔,用到的地方不多,但是每每都是关键的时候。所以觉得一会用键鼠操作一会又要抱着平板电脑弄这弄那,还是觉得麻烦,这时候我建议大家不如动手改造一下显示器,让显示器变成触摸屏。

### 触控显示器成就点睛之笔

再拿刚才的新浪微博的客户端做例子,其实也就是在刷新页面的时候触控操作有实际的价值,其他时候触控操作和鼠标操作的区别不算大,但是没有触控拿鼠标就是麻烦。于是我就想到触控显示器,只需要用不操作鼠标的左手随手往左一挥,微博的更新也就完成了。

但是触控显示器至今还没流行起来,如今购买了触控显示器的朋友估计也不多,所以将普通显示器改装成触控显示器也是一个性价比不错的方法。给显示器加装触控面板并不麻烦,只需要单独购买一个与显示器同尺寸的触控面板即可。价格依据尺寸大小为300元至500元,并不贵。这种显示器外挂触摸屏已经有成熟的产品,安装也比较方便。

触控屏可以通过淘宝或者QQ商城这样的电商平台找到,现在能够购买到的触控屏多采用红外触控,红外触控屏是利用X、Y

方向上的红外线矩阵来检测并定位用户的触摸。市场上较多的是支持两点触控的红外触控屏,也有稍微高端支持6点触控的屏幕。与前几年的DIY触控屏不同,现在的大多数触控屏的安装不会像以前必须拥有一定动手能力才行。

### 触控屏安装方便

以网上较容易买到的原野触控屏为例,它的触控屏幕靠着两个魔术贴背带固定,有点类似我们以前在CRT显示器上使用防辐射罩,利用魔术贴的特性,可以上下调节位置,让其能够做到触控屏与显示器的完全叠合。触控屏外部由一层玻璃覆盖,可以有效保护红外触控屏防止触控时用力过猛造成损坏。触控屏的供电以及触控指令传输依靠一根USB线与主机连接,也不需要安装任何驱动,只要插入USB接口,系统就会自动认出触控设备。当然你也可以在电脑属性界面里找到关于触控设备的描述。

当你的系统正确识别到触控设备时,我们就可以开始操作了。触控操作的延迟是我们最关心的问题,就实际测试而言,效果还是令人满意的,实际操作感觉不出来有延迟,切换应用、靠贴、向下拉动退出应用都是一气呵成。在应用里面的一些触控手势也能正确执



触控操作是Windows 8操作中的点睛之笔,比如开启应用栏、打开开始界面或者更新新浪微博。但是其他时候并不见得都很好用

行,对于PC来说,花几百块钱就搞定触控还是蛮划算的。

## Windows 8必须触控和键鼠操控双管齐下

但是我觉得在PC上不能完全依靠触控进行操作,更不可能依靠触控显示器来完成所有操作。触控显示器最大的问题就是在于你没办法长时间抬起手臂,我在使用了20多分钟以后,手臂已经有疲劳的感觉了(当然也有可能是我疏于锻炼手无缚鸡之力的原因)。所以触控显示器的目的是让我们能够依靠触控来方便我们在Windows 8上的操控,进而得到一种比Windows 7更好的操控体验,记住Windows 8的PC就是一个需要键鼠亦需要触控的奇特系统。

## 小贴士： 如何购买Google Play里面的付费应用

太复杂的VPN什么的我就不介绍了,首先确定你的手机已经Root并且安装了Google Play,然后安装一个叫做market UnLocker的应用,这个应用可以解锁Google Play里面被隐藏的付费应用。当然只靠这个可不行,我们还需要一个能够付费的信用卡。

首先选择一张VISA信用卡,然后用手机的GMAIL账户绑定信用卡,这需要访问网页:checkout.google.com。这个网页需要翻墙才能访问。需要注意的是,填写的账单地址必须是一个完全真实的地址,而且邮编得跟账单地址所对应,不然银行审核很难通过。而且最好是选择香港或者澳门的地址,

如果拿不准的可以使用Google无比强大的地图来做核实。最后记住在你的电话号码前加上国际区号。最后点击建立我的账户,操作就基本完成了,你就可以进入Google Play下载想要的付费应用了。

## 小贴士:触控屏安装图示



第一步将背部魔术贴撕开



第二步将红外触控板盖住显示器屏幕



第三步将魔术贴绕后与显示器紧紧贴合



第四步依靠魔术贴的长度来调整红外触控屏的位置到最佳



第五步 将USB数据线接入PC,检查系统是否识别触控设备



第六步 现在显示器就被赋予了触控操作的功能了

## XBOX360手柄直连玄机多

我之前也提到了关于微软有意将XBOX应用整合进Windows 8中,实际上这种整合比目前我们看到的还要更进一步。目前大多数的跨平台游戏都已经完全支持XBOX360游戏手柄,而且可以无缝接入。

其实,微软在Windows 8中已经整合了XBOX360手柄的驱动,当你插上手柄进入游戏时,当系统识别到这款游戏已经完全支持XBOX360手柄后,游戏就会自动识别XBOX360手柄为游戏操控终端。而往常,这是需要游戏玩家进入游戏后进行手动设置的。

## 利用PC平台强化微软游戏帝国

XBOX360游戏主机已经是世界上最主流的游戏主机之一,大部分的游戏玩家都会购买,在玩家们都已经适应了XBOX360手柄

的操作习惯以后,现在微软将其无缝引入到PC上,让XBOX360和PC用户在使用上相互融合,可以极大化增加微软在游戏操控端上的优势,让PC游戏玩家放弃使用以PS2手柄为原型设计的PC游戏手柄,转而使用不需要繁琐手动设置的XBOX360手柄,再进一步让PC游戏玩家在选择购买游戏主机时,更愿意购买已经得心应手的XBOX360手柄,而非它的主要对手索尼的PlayStation游戏主机。可以说微软的这个设计是非常有前瞻性而且极具野心的。

当然这对游戏玩家来说也并非坏事。至少我们省去了头疼的手动设置。众所周知,现在很多游戏都是跨平台设计,所以操作上并非以键鼠的操控便捷性为主要考量,所以即便是在PC上仍然是使用手柄玩游戏,特别是一些横版过关或者动作类游戏时,手柄的操作会更



Windows 8不用安装任何驱动就可以正确识别XBOX360手柄

为简单。所以对游戏玩家来说,还是应该欢迎这样的设计。



类似《SineMora》这样的横版游戏用XBOX360手柄直接操控

## 编辑观点 Windows 8操控必须双管齐下

触控操作无疑会给PC操控带来一种全新的体验,但是我一再强调,这并不代表触控就要全面取代其他的方式成为PC操控的核心选择。要知道在大部分的传统应用并没有很好加入触控设计的当下,想要完全用触控代替键鼠根本不可能。因为PC产品的设计,用户不可能长时间进行触控操作。我们必须知道的一点是,触控操作需要跟实际应用的便捷性相关联,在触控操作方便时,我们不妨举起双手;在键鼠操作方便时,我们不妨按部就班使用早已得心应手的键盘和鼠标,懂得怎样安排好我们的操控设备会让我们成为沉浸在Windows 8世界里的DIY高手。



# 旗舰主板真心不贵

## 700元以下Z77主板推荐

	映泰 TZ77B	七彩虹 战旗C.Z77 X3 V20	华擎 Z77M	微星 Z77A-G41
板型	ATX	ATX	Micro ATX	ATX
供电相数	6相	7相	6相	5相
电容用料	全固态	全固态	全固态	全固态
内存插槽数	4根	4根	2根	4根
PCI-E 16 × 插槽数	2根	2根	2根	2根
PCI 插槽数	2根	2根	2根	2根
PCI-E 1 × 插槽数	2根	2根	无	2根
板载声卡	Realtek ALC892	Realtek ALC892	Realtek ALC892	Realtek ALC887
视频输出接口	VGA/DVI/HDMI	VGA/DVI/HDMI	VGA/DVI/HDMI	VGA/HDMI

### 低价主板要细选

虽然现在大品牌的低价主板并不一定低质,但是稍微的缩水是不可避免的,不细看很难分辨。就比如视频接口,现在很多主板不会缩减显眼的HDMI接口,但是会悄悄省掉DVI;或者USB3.0接口会保存,但是USB2.0只剩下两个,真正用起来的时候就会发觉完全不够用。所以在购买前一定要想好这些细节上的缩水会不会对日常使用造成影响。

### Z77与H77的区别

坦白说,Z77主板在日常使用的时候,与H77的区别并不大,因为Z77相比H77,多一个可超频的功能,一般用户都不会选择对处理器进行超频。

但是Z77主板的毕竟是旗舰级的芯片组,它的整体效能还是会高于H77,所以选择低价Z77主板还是看中Z77的效能,而并不是那些需要花更多钱去享受的高端功能。

### 看重厂商自研技术

一般主板厂商会在最高端的芯片组主板附带很多自行研发的新颖技术,有些技术并不实用或者只适合很小一部分用户,但是也有不少技术是所有用户都能用到的。比如USB快速充电,甚至支持关机充电这样的技术对于每个消费者来说都非常好用,再比如驱动自动更新这样的应用软件,让电脑小白也可以轻松更新主板驱动。所以现在买主板不仅要看主板做工,还要看主板附带的应用技术好不好。



最便宜大板  
映泰 TZ77B  
参考价格:599元

虽为低价大板,但映泰 TZ77B做工不错,核心的六相供电加上全固态电容用料,保证了主板稳定性。主板视频接口采用标准的3接口配备,从这点就能看出这款主板不会存在缩水的部分。第二代遥控技术支持移动设备控制电脑,让电脑的操控可更加多样化,快速充电技术不仅可通过USB接口给移动设备快速充电,也支持关机状态下给移动设备充电,非常方便。



带mSATA的低价Z77  
七彩虹 战旗C.Z77 X3 V20  
参考价格:699元

这款主板最大的特点便是带有mSATA接口,Z77主板支持SRT技术,可将小容量固态硬盘当作系统缓存,提高磁盘性能,而小容量的固态硬盘中mSATA占用的空间是最小的。主板供电部分用大量的散热片来导出MOS管的热量,配上7相供电,这款主板的做工相当不错。接口方面,USB3.0、SATA 6Gbps以及HDMI接口都配备了。同时,这款主板可在操作系统、DOS界面实现对系统盘一键保护和一键还原功能,数秒内修复病毒、木马等造成的破坏。



带光纤接口的小板Z77  
华擎 Z77M  
参考价格:599元

这是599元的Z77主板中,唯一一款带光纤接口的,再配上Realtek ALC892声卡以及主板附带的THX TruStudio音效软件,这款主板能够给使用者带来相当不错的听觉享受。这款主板虽然不大,但背板接口非常丰富,光USB2.0接口就有6个,其他接口也非常齐全,HDMI视频接口和键盘使用的PS/2接口都有配备。此外,华擎为这款主板提供了丰富的软件支持,特别是全时播放技术可让用户在PC关机的状态下,将便携式音频设备(如MP3播放器)上的音乐通过PC来播放!



军规Z77也低价  
微星 Z77A-G41  
参考价格:688元

微星最引以为傲的技术无外乎就是军规级的用料了,这款主板虽然便宜,但也是使用了通过军规认证的用料。主板带有OC Genie II技术可以让用户一键智能超频,省去调节各项参数的麻烦。更进一步Instant OC可以在系统里实时监控主板工作状态,不用重启就可以同步调校处理器倍频、内存和电压。Live Update 5可以自动检测并且实时更新系统装置的驱动程序及BIOS,省去用户自行搜索新驱动和BIOS的麻烦。唯一比较遗憾的是,这款主板省去了DVI接口。

### 月度新品汇

本月新品综述:11月是传统的IT市场淡季,所以本月发售的新品并不如前几个月数量多。但各显卡厂商仍在为9月上市的一系列NVIDIA显卡布局,所以本月还是有不少新款GTX650和GTX650 Ti上市。主板方面,A85X主板仍在刷新,市场上FM2平台的主板越来越多,FM2的整体布局已初具规模。机箱方面,低价中塔市场迎来一波新机潮,以航嘉为首的国内大厂开始进军低价中塔机箱领域,看来机箱市场新一轮角逐又将开始。不过要说11月有哪款新品无可替代,那不得不说,就是它!

## 带来超宽视界的戴尔 UltraSharp U2913WM

长宽比例为21:9的显示器出现,或许会为显示器市场打开一扇新生之门。U2913WM的尺寸为29英寸,有着UltraSharp系列的传统特点,外形极为简约,功能众多,高度可调、4个USB接口,视频接口更是齐全,VGA、DVI、HDMI、Display Port应有尽有。

看着这款显示器你就知道它最大的特点便是显示屏幕了,虽说市场上21:9显示器已叫嚣很久,但作为首款面市的超宽屏显示器,它

让我们对21:9有了真正的理解。21:9表示这款显示器的长宽比为7:3,分辨率为2560×1080,U2913WM采用了IPS面板,所以在色彩表现方面同样出色,超过99%的sRGB色彩覆盖显示出了准专业级显示器的功力。可以说U2913WM不仅利用超宽屏幕带来全新的视觉感受,而且也保证了高品质的色彩画面表现。

U2913WM的超宽屏幕有着非常大的优势,对于无力组建多联屏

的用户,U2913WM的超宽屏幕有着同样的视觉感受,而且还没有扰人的边框,整体画面感觉更为连贯,是游戏玩家以及高清电影爱好者的最爱(目前大部分的全高清片源的屏幕比例为2.35:1)。另外对于多任务操作的用户来说,这样的显示器也有它的优势,多任务操作可以在整个桌面上摊开,因为分辨率高,所以相互之间的干扰不大,而且超宽屏也可以让Windows 8的磁贴界面更有用处。



11月最佳新品

参考价格:  
4699元



# 打造我的“私家云”

## 家用NAS网络存储器导购

以前家里只有一台电脑，没什么想法，所有数据都往里面“塞”，直到爆满。随着笔记本价格走低，以及平板电脑、手机等移动设备的出现，大部分人的使用习惯发生了改变。电脑挂机一夜，下载一部好看的高清电影，要想传到笔记本或平板电脑上，要么用移动硬盘，要么用QQ传输，要在平板电脑上看，还得顾及存储空间够不够大，是不是要删点东西腾出空间，真够费神的。怎样让共享更加简单呢？NAS网络存储器的出现，完美地解决了这个问题。

在目前市场上，NAS网络存储器有不带硬盘的和带硬盘的两种类型，前者适合DIY能力较强的玩家，在价格上有优势，而且硬盘搭配灵活，而后者省却了硬盘安装和基础软件安装的环节，更容易上手，适合普通家庭用户。不过需要提醒的是，使用NAS网络存储器最好搭配千兆路由器，尽量将整个局域网的传输速率的瓶颈降到最低。

建议购买2TB容量以上的NAS网络存储器，因为随着使用时间的增加，数据积累会越来越多，它扮演的角色不仅仅是中转站，还是一个备份中心，考虑要长远。另外购买时要看设计，相对来说大品牌的产品在设计上更注重稳定性和可靠性，不管是直立放置还是水平放置都能够实现空气的良好流通，确保有很好的散热性。购买时要看看功能，这也是拉开价格差距的一个关键要素，低端型号产品只有基本的数据存储及简单的加密功能，中高端型号产品往往可以通过专用的APP实现云播放，让手机和平板电脑直接提取NAS网络存储器上的视频、音乐和照片资源，变相扩大存储空间，有的还支持BT下载，不需要PC就能长期工作。

至于工业级的和家用级的NAS存储器为何价差这么大？这是因为调用数据的频率、流量以及功能不同，工业级产品对硬件的要求更高，接口更丰富，还支持开发功能模组。

### 希捷FA GoFlex Home (2TB)

希捷FA GoFlex Home可同时连接5台计算机，自动完成备份。它内设加密机制，不但能在局域网内访问，即使用户在外地旅游出差也能远程访问。在安装GoFlexAccess应用程序后，iPhone、iPad以及Android系统的移动设备都能成为客户端，拥有访问权限。值得一提的是，它还可通过USB接口扩大容量。

### 西部数据My Book Live (2TB)

西部数据My Book Live采用书本造型设计，散热好，在易用性方面表现突出，图形化管理界面容易上手。除了具有自动备份功能外，还能实现网络存储分享和媒体同步服务，可以直接在手机和平板电脑上查看照片。其读取速度能达到85MB/s以上，配合千兆路由器，用于高清视频播放绰绰有余。

### 巴法络LS-X2.0TL

巴法络LS-X2.0TL是一款功能不错的网络存储器，它提供的是Web管理模式，方便在各种设备上访问。它和移动设备的连接特别好，除了允许在线播放外，还能直接通过互联网把视频和照片上传，解决了手机和平板电脑存储空间不够用的问题。此外，它内置BT客户端，使得用户彻夜下载大片更经济环保。

### 艾美加Home Media

艾美加Home Media专为家庭用户设计，只要三步就能完成设置。除了支持计算机之间的文件共享外，还实现了与移动设备之间的沟通，可以定时备份，上传到云空间，能自动调整照片分辨率、加水印等。此外，这款网络存储器具有很好的扩展性，能外接存储设备和打印机，变身为家庭数据处理中心。



@伊凡

## 升级2选1

邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com

微博:http://weibo.com/pingezhi

当你还在两件外设装备之间犹豫该买谁时，不妨告诉琪琪，我们将对两件产品进行分析，找出更适合你的升级装备。

# 同为3G上网卡，价差为何达一倍

**石家庄 斯巴达克:**单位宿舍从上周开始不再提供免费宽带，说是每个月要交60元，那“龟速”真不值这价钱，所以我准备买个3G无线上网卡。问了周围同事，说宿舍那边联通的3G信号最好，于是准备在网上买3G无线上网卡。但发现一个奇怪事，自由e W6的报价只有119元，而华为E353要240元，我仔细对比了一下，它们在功能上没太大区别，为什么价差会这么大呢？

**@电脑报琪琪:**先举个简单的例子，都是装水的杯子，外形看起来一模一样，容量也一样，之所以有贵的，也有便宜的，差别在于保温时间，贵的即便过了五六个小时，装的水还能烫嘴，而便宜货里的水早就成了温水。

目前市场上联通3G上网卡的

售价从80元到300元不等，说起功能，都是用来上网的，但拿在手上首先就能感觉到差别。就以自由e W6来说，它做工比较粗糙，接缝很大，后盖容易松动，就连上面中国联通标志印刷得都很模糊。反观华为E353，塑料材质的外壳硬度高，表面经过磨砂处理，手感不错，字体印刷精美，就算用指甲故意去挂擦都不容易掉。

虽然这两款上网卡都支持联通3G制式，但采用的芯片完全不同。自由e W6采用的是较老的高通6280，而华为E353采用的是最新的高通8200A，它们最显著的区别就是速度。自由e W6标称的下行速度峰值为3.6Mbps，上行速度峰值为384Kbps，而华为E353由于引

入了HSPA+技术，下行速度峰值能达到21.6Mbps，上行速度峰值为5.76Mbps。也就是说，在理想的网络环境中，华为E353的下行速度峰值是自由e W6的6倍。

从大量用户的使用反馈情况来看，自由e W6的表现很一般，使用20分钟以后，其发热量就开始变大，信号接收能力一般，而且速度不太稳定，ping值平均80左右，看网页和聊天没影响，但打网络游戏和看电影会明显感觉慢半拍，掉线的情况出现得比较频繁，和大部分平板电脑不兼容。相比之下，华为E353的口碑就要好得多，虽然长时间连续使用还是会发热，但稳定性好，还可以作为U盘使用，支持TF卡扩充。



## 建议:华为E353更稳定

3G上网卡这种东西其实最难选，光看外形和参数根本分不清好坏，只有买来用了才知道，但后悔已经来不及了。在这里教大家两个诀窍：首先要选大牌，推荐中兴和华为；其次选销量最高的。

就你的情况，推荐你选择华为E353，虽然价格比同类产品要贵，但稳定高于一切，而且支持HSPA+技术，只要所在城市联通升级了网络，上网速度能比现在快三倍。

## 外设“疯”神榜

# 是橱窗还是显示器

大家以前接触到的显示器都是平面的，厂商再怎么折腾，无非是尺寸和比例的变化，很难有跳跃性思维的设计，让我们的小心脏加速跳动。

如果告诉大家，这个世界上还有立方体的显示器，你会相信吗？三星就敢这么玩，新推出的UD22B为21.6英寸，它不是4:3，也不是16:9，

而是采用1:1:1的正方体设计，边框宽度只有5.5mm，这么做的好处是多台显示器拼接在一起变成电视墙，几乎看不到缝隙。此外，它的液晶面板几乎透明，透光率为15%，可以用作高档饰品店的橱窗，不仅可以看到显示屏上的内容，还能透过显示屏看到背后实物。相比传统的展示方式，这种

方式再配上逗趣音乐，绝对能吸引眼球，让人有种置身未来世界的感觉，用户掏钱买单的速度也会加快。

不过我现在倒有一个很邪恶的想法，如果在里面灌满水，再放几条热带鱼，不就成了独一无二的动态桌面了吗？





# NEWS 新闻

## 海尔电脑寒促三大系列新品首次亮相北京

日前, 海尔电脑在北京对旗下三大产品线汇集健康、智能、触摸、云智联四大技术的新产品进行了集中亮相。本次亮相的三款产品分别是智能钢琴一体机、智能语音笔记本、智能云电脑。据了解, 这是海尔电脑融汇健康、智能、触摸、云智联四大升级PC技术的新品首次集体亮相。众多PC新品的亮相, 以神奇的创新技术令现场体验者大为叹服的同时, 更是让业界对海尔电脑在2012年寒促市场上的表现更加期待。据介绍, 随着家庭用户对孩子素质教育的更加关注, 钢琴逐渐成为很多家长的首选, 但是“买琴贵, 学琴难”却让很多用户望而却步, 尤其是很多已经购买钢琴的家庭也因为孩子对钢琴失去兴趣而造成不小的经济损失。对此海尔电脑将产品设计思路大胆跨界, 推出全球首款智能钢琴一体机——江山帝景乐趣Q9。通过与美国顶级钢琴品牌代工合作打造具备标准重力反馈的midi钢琴键盘, 同时搭载U-piano教学平台, 首次让钢琴与一体机结合的同时, 也让钢琴初学者可以在5



分钟内就学会钢琴演奏。

而智能笔记本X5则首次解决了用户必须用手操作电脑的限制难题, 让用户通过语音就可以让电脑实现“你来说 我来办”的操作方式, 借助智能语音技术强大的智能数据处理机制, 让笔记本轻松成为用户的“专属私人助理”, 无论是发微博、定计划、查天气, 甚至聊天解闷, 只需“脱口而出”就轻松解决。作为搭载独家开发的智能云技术的台式电脑产品, 云悦电脑的诞生则

是解决了当前家庭用户面对电脑、手机、平板、电视四大屏幕, 因为不同设备、不同地点而产生的难分享、不互通的问题。全面打破了家庭数字内容户内、户外的地域限制, 实现iOS、Windows、Android跨平台的同步看、自由享。此外, 领先智能云技术, 更是通过云数据的智能加密、多设备的视频、音频式转换, 让云电脑以更加智能的方式, 真正实现了“家庭云”随时飘在用户身边的智能家庭数字生活乐享。

## 第五届“英特尔杯”全国大学生软件创新大赛暨HTML5程序开发邀请赛圆满落幕

11月16日, 第五届“英特尔杯”全国大学生软件创新大赛暨HTML5程序开发邀请赛在大连理工大学软件学院圆满落幕。本届大赛由教育部示范性软件学院建设工作办公室、教育部高等学校软件工程专业教学指导分委员会共同主办, 大连理工大学软件学院承办。英特尔公司为本届大赛提供的决赛平台为最先进的带有触摸屏功能的英特尔超极本, 搭载Microsoft Windows 7和基于Linux的Fedora 17操作系统。大赛历时9个月, 共有创纪录的来

自79所高校的近1700名学生及200个团队积极参与大赛, 历经层层选拔。来自哈尔滨工业大学的“剪纸吧”项目, 将用户进行艺术创作和分享的需求与中华传统文化相结合, 开发了一款可实现民间传统剪纸艺术电子化的WebApp“剪纸游戏”, 用户能够通过程序画出的“纸片”进行折叠、剪裁、拖动、旋转, 完成一幅剪纸作品, 最终将用户的作品呈现出来。因而凭借其坚实的技术基础和创新的设计理念, 在众多优秀作品脱颖而出, 荣获本届大赛

特等奖英特尔杯, 并赢得3万元的大赛最高项目奖金。教育部示范性软件学院建设工作办公室副主任、大赛组委会副主任卢苇在颁奖典礼上表示: “软件创新专业人才的培养对我国软件产业的可持续发展起着决定性作用。‘英特尔杯’全国大学生软件创新大赛建立在产学研合作的人才培养模式上, 鼓励大学生学习行业前沿技术, 注重激发大学生的创新精神, 对软件行业创新技术人才的培养起到了积极的示范作用。”

## 三剑齐出, D-Link开创整合式云端服务新领域

日前, 由全球知名网络设备供应商友讯网络(D-Link)召开的“D-Link Style云产品媒体沟通会”在北京中关村举行。D-Link全国零售业务总经理刘军和产品经理王乙向广大用户和媒体展示了“D-Link Style”云家庭的三把利剑, 给“个人云”生活做出了完美诠释。“云旅机”DIR-506L作为D-Link Style的第一把剑, 虽然仅有手掌大小, 却能实现网络接入、端口分享、内置电源等强大功能,

是一款有着浓重云概念的便携迷你路由器。与“云旅机”的暗藏机巧不同, D-Link Style的第二把剑DIR-865L旗舰11ac无线路由器坚守“无线传输, 唯快不破”的信条, 采用IEEE 802.11ac的最新标准进行无线传输。运用这个标准的DIR-865L, 不但能将信号维持在干扰更少的5GHz频道, 拥有更好的覆盖范围, 还比传统802.11n标准的传输速率高出2-4倍, 最高可达1750Mbps传输速度, 是目前世

界上最快的云路由。而D-Link的“关怀之剑”mydlink云端平台包括了几乎半数以上的云产品, 如“云监控”、“云管理”、“云关怀”、“云路由”等多类产品, 已经形成“个人云”数字生活必不可少的一部分。随着云产品的不断推出, D-Link已经将市场趋于成型的网络通讯产品提升至另一个新境界, 开创了整合云端服务新领域, 将数字家庭的“个人云”生活网络应用不断向前推进。

## 电脑报微博助力 盈通显卡“惊冬大屠杀”

近日, 盈通显卡在京京东商城开展名为“惊冬大屠杀”的活动, 据悉, 盈通显卡全线杀至市面最低价, 最高直降800元, 并且还赠送价值1500元的最新正版游戏《孤岛惊魂3》、《热血无赖》、《杀手5: 赦免》、《核心之力》、《尘埃: 决战》。只要购买任何一款活动显卡, 不仅能得到价格上的优惠, 还能凭此机会领取最火爆的游戏, 对于游戏玩家来讲非常值得参与。该活动从11月16日开始将持续数周, 还未参加的朋友要赶快行动了! 另外, 即使

你近期没有买显卡的打算, 你都有机会获得最新的AMD显卡以及5个火爆热游。盈通联手本报举行微博转发活动, 只要关注@YESTON盈通显卡主板并转发活动微博@三个好友就有机会获得20套正版游戏的CD-KEY, 并且最幸运的玩家还可以获得盈通游戏高手HD7750显卡一块。更多优惠及活动详情请关注盈通官方微博 <http://e.weibo.com/yeston> 和电脑报官方微博: <http://e.weibo.com/1649597805>

## Lifestyle, 梦想正出发——硕美科助圆设计梦

最近, “Lifestyle, 梦想正出发”首届硕美科杯全国耳机设计大赛颁奖典礼暨设计工坊成立仪式于仲恺农业工程学院内盛大举行。本次大会主要包括耳机设计大赛颁奖典礼、硕美科设计工坊成立仪式两大部分。作为国内耳机设计的专业赛事, 首届硕美科杯全国耳机设计大赛从今年5月份正式启动, 历时五个月的作品募集与筹备、角逐。本次大赛得到相关工业设计协会、行业商会及设计院校的大力支持, 现场也邀请到众多专业评委嘉宾, 如中国美术家协会副秘书长王勇(先生)、仲恺农业工程学院何香凝艺术设计学院院长尚华(女士)、澳大利亚中华文化艺术委员会委员长梁振亚(先生)、广东硕美科实业有限公司设计总监张业豪(先生)以及台湾礼物癖社会企业有限公司创意总监BOBO(女士)。会上

除了公布获奖名单并颁发奖项外, 硕美科集团设计总监张业豪先生还与何香凝艺术设计学院党总支书记邓慧琳女士共同为硕美科设计工坊成立仪式揭牌, 同时一众师生分享暑假期间参与“设计工坊”相关活动的心得与感言。设计工坊, 是硕美科成立的一个专门用于与设计院校、社会设计组织沟通的窗口, 对于促进校企合作、提高双方工业水平、培养一流设计人才均有很大帮助。硕美科集团希望通过校企合作、通过相关设计赛事, 挖掘和培养更多音频产品设计好手, 积极推动国内音频设计的发展, 同时也将对有前瞻性、创新性且有一定市场价值的产品投入生产。设计工坊的正式成立为校企合作掀开了新的一页, 我们也寄望新的校企合作模式能为中国整体工业设计水平带来新的提升!

## 七彩虹CT972 Q欲与“牛排”比高低?

七彩虹旗下数码品牌Colorfly平板电脑, 近期将推出一款超强平板CT972 Q-Vanilla。该产品将搭载全志四核处理器A30。据Colorfly研发人员介绍, 该产品采用全志四核处理器A30主要基于其在性能、功耗以及成本等方面的优势明显。更为重要的是该处理器采用了Imagination公司的PowerVR SGX 543 MP8 GPU芯片, 其图形处理能力非常强大。Imagination是一家与NVIDIA、ATI同时代创立的显示芯片的研发生产企业, 其PowerVR系列GPU是属于明星系列的产品, 强大的性能、良好的兼容性使其广泛应用于各种手机、平板电脑等产品, 倍受三星、苹果等知名厂商的青睐, 其

中最让人熟知的就是Apple iPhone和iPad了。七彩虹凭借多年的显卡经验, 也非常看好PowerVR系列GPU的图形处理性能, 其即将推出的Colorfly CT972 Q-Vanilla也使用了该系列中性能最好的PowerVR SGX 543 MP8 GPU芯片, 三角形输出率达到267M/s, 像素填充达4000M/s。其性能是PowerVR SGX 543 MP2的2倍、PowerVR SGX 543 MP4的1倍。另外, 七彩虹CT972 Q-Vanilla平板将使用Retina显示屏(视网膜屏), 那么七彩虹CT972 Q-Vanilla的图形性能将有多强? 它是否能比“牛排”还强? 让我们拭目以待吧。

# 情报

@ 电脑报 | 情报 <http://weibo.com/cpcwadv>

## 7999元起 惠普SpectreXT掀超“极”旋风

2012年被称为“超极本元年”, 在PC产业整体萎靡不振的大形势之下, Win8超极本已经成为众多PC厂商竞相追逐的突破点。此次情报特别带来惠普裹挟超极本旋风与Win8同期推出的HP SpectreXT超极本与朋友们分享。HP SpectreXT采用全金属铝美合金超薄结构, 13英寸整机厚度仅14.5毫米; 重1.395千克, 仅相当于两本杂志的重量也让习惯移动应用的我们倍感轻松。独有旋转抛光触控板具有反光效果, 金属光晕与超极本A、C、D三面的镁铝合金材质相得益彰。同时, Beats Audio至尊魔声音响系统设置为面向用户凸起并内置四个扬声器, 无论是接耳机还是音箱外放, 音色都饱满圆润, 具

备立体感和空间感, 带给消费者极致影音体验。硬件配置方面, 搭载最新英特尔第三代智能酷睿处理器, 可凭借存储速度超快的无噪音固态硬盘和英特尔快速启动技术, 轻松实现“数秒开机”功能, 在睡眠状态下1-2秒唤醒、在休眠状态下7秒唤醒, 随时待命满足用户所需。即使配置Windows 8操作系统和高性能处理器平台, 借助HP CoolSense智凉散热系统, 在长时间工作和娱乐中都能始终保持恒温。并且为了配合频繁的移动办公需求, 标配续航时间长达8小时的长效电池, 让我们移动工作、娱乐时全无后顾之忧。有关HP SpectreXT的更多信息可以扫描二维码详细了解。





金牌装机店

AMD FM2 无核显 3D 游戏配置推荐

	型号	价格(单位:元)
处理器	AMD Athlon II X4 740(盒)	480
主板	映泰 Hi-Fi-A85W	599
显卡	华硕 HD7850-DC-1GD5	1299
内存	威刚 万紫千红 8GB DDR3 1600	210
硬盘	希捷 酷鱼 1TB 单碟	470
显示器	AOC D2357PH	1599
鼠标	赛睿 Kinzu v2	169
键盘	雷蛇 橘仓金蛛 工包版	159
机箱	航嘉 暗夜奇兵	149
电源	安钛克 VP 350P	229
总价		5363

**站长点评:** 无核显版的FM2处理器Athlon II X4 740上市,预示着FM2平台可用高性价比四核处理器来组建游戏平台了。不知道大家有没有关注Windows 8,它不仅是一个新操作系统,也为我们带来了全新的DX11.1,这预示着3D游戏的大门将向普通游戏玩家打开,今天站长未雨绸缪,先推荐一款3D游戏配置,让大家未来能够享受到更多的3D游戏画面带来的视觉盛宴。

处理器看重游戏性能

Athlon II X4 740是一款低价四核处理器,主频为3.2GHz,动态频率最高可达3.7GHz,采用32nm的工艺制程,二级缓存达到4MB。多核心、高频率、大缓存,这恰恰是我们选择游戏配置中处理器的几个关键因素。玩游戏当然还需要一款好显卡,最近HD7850在1GB容量的带动下,价格下探十分明显。目前,华硕HD7850卖到了1299元,该显卡使用了华硕显卡独有的超合金供电以及铜管直触式设计的散热器。HD7850有不俗的游戏性能,搞定网络游戏、单机游戏都算游刃有余。在DX11.1中,微软加入了3D图像输出功能,也就是说,以后大量的3D图像的游戏将会面市,而现在的显示器都带有转换芯片,对于显卡的需求并不会加大。



主板也要够“游戏”

游戏平台需要一款适合游戏的好主板。既然买不起几千元的顶级主板,那我们找找市面上有没有能够满足玩家需求的游戏主板。映泰Hi-Fi-A85W主打Hi-Fi,但其也能为玩家所用,因为主打Hi-Fi表示这款主板的音频输出更为真实,加上主板自带的耳机放大电路,当玩家戴上耳机,你就会发现这款主板带来的音效跟其他主板相比有多么与众不同,实在是性价比主板中的佳选。主板为ATX大板型,非音频部分采用全固态

3D显示器是必备

想要享受3D视觉冲击肯定需要一台3D显示器,D2357PH不仅采用超薄设计,边框也是窄边框工艺,玫瑰金的颜色看起来很高贵。显示器自带芯片,支持2D转3D功能,所以即便碰到有些3D环境下你的电脑无法运行的游戏,不如2D下运行运用显示器来转换,这样主机压力就小了不少。最近站长听说,有一批雷蛇工包橘仓金蛛偷偷现世,以前没有买到这款键盘的朋友可速速下手。鼠标方面,赛睿Kinzu v2是不错的选择。

机电够用就好

航嘉这款低价中塔新品一上市就受到了很多关注,价格便宜功能又多,是它最大的特点。机箱全黑化设计,冲网前面板,电源下置,支持背板走线,并配有USB 3.0前置插针,149元的京东首发价确实非常有性价比。这套主机虽然性能不错,但功耗并不高,一款350W的电源足以应付。

电容,供电为6相,主板电路与音频的电路完全分开,音频部分采用了Hi-Fi级的金属薄膜电阻,所以才会有如此优质的音频呈现,让玩家能够准确听音辨位。



产品型号	参考价格(元)
<b>Intel处理器</b>	
Celeron G530 2.4GHz(散)	240
Pentium G620 2.6GHz(盒)	370
Pentium G840 2.8GHz(盒)	430
Core i3 2100 3.1GHz(盒)	670
Core i3 2120 3.3GHz(盒)	750
Core i3 3220 3.3GHz(盒)	770
Core i5 2320 3.0GHz(盒)	1140
Core i5 2400 3.1GHz(盒)	1190
Core i5 3450 3.1GHz(盒)	1220
Core i5 3550 3.3GHz(盒)	1370
Core i7 2600 3.4GHz(盒)	1900
Core i7 3770 3.4GHz(盒)	1990
<b>AMD处理器</b>	
A4 3300 2.5GHz(盒)	280
A6 5400K 3.6GHz(盒)	450
A6 3650 2.7GHz(盒)	510
A8 5600K 3.6GHz(盒)	670
A8 3870K 3.0GHz(盒)	660
A10 5800K 3.8GHz(盒)	860
Athlon II X2 250 3.0GHz(盒)	290
Athlon II X4 641 2.8GHz(盒)	430
Athlon II X4 740 3.2GHz(盒)	480
Phenom II X4 955 3.2GHz(盒)	550
FX 4130 3.9GHz(盒)	730
<b>DDR3 1333内存</b>	
宇瞻 经典4GB	110
宇瞻 经典8GB	210
威刚 万紫千红4GB	105
威刚 万紫千红8GB	200
金士顿ValueRAM 4GB	115
金士顿ValueRAM 8GB	215
<b>DDR3 1600内存</b>	
宇瞻 经典4GB	115
宇瞻 黑豹金品 4GB	165
威刚 万紫千红 4GB	110
威刚 游戏威龙 4GB	165
金士顿 ValueRAM 4GB	115
金士顿 HyperX 4GB	155
<b>台式机硬盘</b>	
希捷 酷鱼500GB	360 ↑
希捷 酷鱼1TB(单碟1TB)	470 ↑
希捷 酷鱼2TB(双碟装)	630 ↑
希捷 酷鱼3TB(3碟装)	900
西部数据500GB(蓝版)	360 ↑
西部数据1TB(绿版)	465
西部数据2TB(绿版)	610 ↑
西部数据3TB(绿版)	920
日立 500GB 16MB	355
日立 1TB 32MB(单碟1TB)	475 ↑
日立 2TB 64MB	640
日立 3TB 64MB	940 ↑
<b>固态硬盘</b>	
金士顿 V+200 60GB	389
金士顿 V+200 120GB	599
威刚 SPG 64GB	399
威刚 510 120GB	599
三星 830 120GB	669
OCZ Vertex 3 120GB	699
美光 M4 120GB	799

力压群雄 性价比首选 新一代APU配置推荐

企业专栏

新一代APU上市已有一段时间,其强悍的性能吸引了无数玩家的关注,持续热销的市场表现也充分证明了这款产品的成功! AMD新一代APU凭借全新的“打桩机”架构和Radeon HD7000系列独显核心所带来的强劲性能,足以替代主流配置级别的多核CPU+独立显卡的传统搭配,流畅运行各种高画质3D游戏大作,并且带来全新的宽域多屏显示技术,让玩家们热血沸腾,都恨不得马上感受新一代APU所带来的超强体验感。

俗话说:一分钱,一分货!但AMD新一代APU的出现,却打破了这一常理。广大DIY玩家们欣喜的发现,新一代APU的性能更强了,但是价格却更低了!相比第一代APU旗舰A8-3870K APU上市之初八九百元的价格,新一代

APU性能更好的A8 APU最顶级型号A8-5600K市场售价仅不到700元。全新加入的高端产品A10-5800K旗舰产品售价也仅仅不到900元,要知道这款产品相比上一代APU A8-3870K处理器运算性能提升25%,图形性能提升达37%!此外,入门级别的新一代APU A4-5300售价仅仅需要319元,这种惊人的价格,无疑向用户传递出AMD深入人心的一种决心和态度,让竞品望尘莫及!

A10-5800K顶级旗舰性能最好的融合平台

对于顶级玩家来说,四颗CPU核心默认主频达到3.8GHz的新一代A10-5800K,绝对可以满足中高端用户的需要,并可通过智能超频达到4.2GHz,来满足对CPU性能更为强劲的挑战!

A10-5800K融合的全新Radeon HD7660D独显核心,性能足以轻松超越GT630级别的独立显卡,无论是玩大型3D游戏,还是处理各种繁杂GPU加速运算都不成问题,对于如此顶尖的新一代APU也仅需不到900元的售价,自然是顶级玩家们的首选。

A10-5700 最佳高端HTPC的首选核心组件

作为AMD新一代APU的高端型号,A10-5700在参数上相比旗舰A10-5800K相差并不大,其融合的GPU独显核心同样为Radeon HD7660D,主要变化在于CPU核心默认主频降至了3.4GHz,但同时也带来了更低的功耗,TDP仅为65W,这对于注重低功耗的玩家来说将是十分非常不错的选择,十分适合打算组建高端HTPC的用户采用,既拥有不错的游戏性能和高清播放硬解能力,同时平台功耗及噪音也能控制在很小的程度。

A8-5500中端售价主流性能之选

定位于主流市场的新一代APU A8-5500性能非常全面,不仅提供了主流的四核心处理器,同

时融合的Radeon HD7560D独显核心,性能同样可媲美主流独立显卡,运行大部分高画质3D游戏都不成问题。同时这也是一款TDP仅为65W的低功耗APU,可以轻松打造静音HTPC。

A4-5300入门精品 300元买处理器+显卡

作为新一代APU的入门级产品,AMD A4-5300的性能却丝毫不逊色,其配置了双核心“打桩机”处理器,默认主频达到了3.4GHz,并且可自动超频至3.6GHz。A4-5300融合的GPU独显核心为Radeon HD7480D,性能可以满足畅玩各种主流的网络游戏。最重要的是,这样一款同时融合了双核高频CPU和主流级别性能GPU的产品,价格仅300元出头,性价比非常高。

发烧级A10-5800K融合平台 A10-5800K+AMD A85X主板 平台总价:1500元

**推荐理由:**A10-5800K作为新一代APU的旗舰产品,具备强悍的性能,并且拥有不锁倍频的设计,CPU与GPU核心均可分别独立超频,给玩家提供更多的可玩性,搭配同样高端的A85X主板,图形应用性能可以轻松秒杀竞品

Core i5 3450+GT630的独显配置,是新一代融合平台王者之选。

主流级A8-5500融合平台 A8-5500+AMD A75主板 平台总价:1200元

**推荐理由:**新一代APU A8-5500具备原生四核CPU和融合HD 7560D独显核心,性能直逼顶级产品,可以轻松满足用户运行高画质大型3D游戏等要求。相比竞品Core i3处理器不仅CPU核心数量多一倍,而且图形性能也大幅胜出。A8-5500搭配一块做工优良、接口齐全的AM2 A75主板,只需1200左右,即可获得一套高性价比的主流平台。

入门级A4-5300融合平台 A4-5300+AMD A55主板 平台总价:670元

**推荐理由:**定位于入门级别的新一代APU A4-5300京东售价仅为319元,超高的综合性价比,让其成为诸多入门DIY迷们的首选,性价比完胜竞品奔腾G平台! A4-5300拥有双核心CPU,融合强力的HD7480D独显核心,非常适合组建家用平台,搭配一块300余元的FM2接口A55主板,总价不过700元,性价比不言而喻。

AMD 参考报价			对应产品参考价		
型号	建议平台搭配	价格(元)	同级别产品	同级别搭配	价格(元)
<b>APU 融合平台</b>			<b>同级别对应产品整合平台</b>		
A10-5800K 融合独显核心 HD7660D	主板: A10/A55	平台价格 1500	酷睿 i5 3450 融合独显显卡 HD7560D	主板: Intel Z77/Z75	平台价格 2198
A8-5500 融合独显核心 HD7560D	主板: A10/A75	平台价格 1200	酷睿 i3 3240 融合独显显卡 HD7560D	主板: Intel H77	平台价格 2009
A4-5300 融合独显核心 HD7480D	主板: A10/A55	平台价格 670	奔腾 G540 融合独显显卡 HD7480D	主板: Intel H67/H61	平台价格 1157



# 2012电脑报·羽博杯第二届城市高校Dota争霸赛

## 上海理工客场折桂

@电脑报记者 罗琪 上海报道

11月15日,2012电脑报·羽博杯第二届城市高校Dota争霸赛线下赛的第四站在上海电力大学尚智堂举行,比赛双方分别是上海电力HQN战队和上海理工SP战队。加上前世界冠军队长820的到来,尚智堂现场人气爆棚。

官方网站:hd.icpcw.com/dota2012

比赛视频集锦:http://www.aipai.com/d.html

### 820单挑惨败,胖同学胜之不武

820来上海电力大学为两队加油鼓劲,同学们肯定少不了要对他

位超级大神刁难一番。而刁难的程度,从中路SOLO的限制条件你就

知道有多“刻薄”了。

按照主持人规定,820的英雄是随机出来的谜团,而且马上买了两个大药罐和一组吃树,全部被要求平A掉了。也就是说本来相当于有800块钱,两个大药罐和一组吃树让820开局就少掉了300块钱。这还不算,最狠的是与820 SOLO的同学还根据820的英雄选择,选了最为克制的神灵,同学做人够“实在”。最后,820败走上海电力大学。

不过,820随后在5 VS 5的水友赛中真正地展现出了世界冠军的实力,选择了Dota以他名字命名的英雄VS,虽然VS是个5号位打辅助的英雄,但820操作和意识上的出众让他不辱世界第一全能Dota选手的美名,全场击杀对方英雄以及助攻队友完成击杀的次数都排第一,获得了现场学子热烈掌声,MVP毫无悬念。



820受到了主持人各种刁难,无奈随机到了谜团,还被命令A掉各种物品,哪里打得过远处的胖同学,看看他笑得有多开心

## 决赛战报:牛头人酋长怒杀全场

### 上海电力大学HQN VS上海理工SP战队

Ban:lyc panda fur cm sd ds ck aa lina th

Pick:naga bat tc es dis dk mor ss gm chen

分路:上路tc vs ss dk、中路bat vs mor、下路es dis naga vs gm、天灾野:chen

#### SP战队祭出大小牛经典组合

本场比赛,近卫方SP战队选择了一套非常强势的阵容,不仅抢到了小娜迦这个74版本的天王,还同时拿到了tc和es的大小牛组合,再搭配一个可以带节奏的蝙蝠和一个可以接后手的干扰者。整套阵容有爆发,有控制,有AOE,有物理输出,而且可以很好地进行combo衔接。反观天灾方的阵容则有些落入近卫陷阱的感觉,chen、ss和dk均是偏推进的英雄,而近卫的大小牛组合正是防push的高手,水人和龙骑的双核组合也并不常见,似乎从BP阶段,近卫就已经占得了先机。

比赛开始后,双方很快地进入了状态,下路的四名英雄拼得尤为激烈,近卫方觉得人多势众,想强行击杀大魔导师,没想到被对方利用树林阴影好好秀了一把,干扰者惨死塔下,送出一血。

#### 肉山成转折 近卫占得先机

在度过对线期之后,天灾率先有所动作,但他们总是操之过急或者选择错误的gank对象,屡屡被近卫打反手,连续送了两次小团灭。

水人见状,便想趁早参加团战来提供输出,于是他第一个大件选



择了bkb,而这个道具也确实起到了立竿见影的效果。水人的第一波10秒bkb,打了近卫一个措手不及,而天灾方在其带领下,也渐渐把比分追了上来。

然而关键时刻,天灾却犯了一个严重的错误,他们三番五次意图偷掉肉山,却始终没有找到良好的时机,双方隔岸观火,僵持不下。心态急躁的天灾最终强行打盾,却反遭近卫团灭,而他们向往已久的不朽最终却被小娜迦揣入了怀中。

#### 牛头人酋长发威 带领近卫走向胜利

天灾方眼见小娜迦越来越肥却束手无策,他们的心态就愈加的急躁。29分钟,天灾很不明智地选择在一个狭长空间中开战,使得近卫的tc有了完美的发挥空间,大招直接命中天灾所有人,而近卫也是轻松取得一场团战的胜利,将优势进一步扩大。

tc凭此一役,装备有了不小的提升,而它的存在也成为了龙骑水人等英雄的噩梦,要知道任何原本很肉,生存能力很强的英雄,在tc的光环下,都将变为纸老虎。

由于在团战当中,龙骑和水人站不住,提供不了有效的输出,使得天灾只得节节败退,而面对神装小娜迦和疯狂冲脸的蝙蝠,他们也没有更多的办法。在近卫率先破掉中路之后,HQN战队就很痛快打出了gg。

Mvp:tc

### 现场花絮



上海电力大学尚智堂报告厅800人场地满座



前来挑战的上海理工大学的Dota战队正在进行赛前战术商讨



上台领奖的同学们纷纷要求和820抱一个,你看见里面有妹子了么?



为什么多数是客队夺冠呢? 恭喜上海理工大学



这同学能回答出“电脑报”三个字是由聂荣臻元帅题写的,竟然是“90后”



活动结束后,八老板一一接受同学们的合影要求,绝对职业



中路的两人也不甘寂寞,蝙蝠成功越塔强杀水人,但自己也同样扛不住炮塔的猛烈火力双方均把carry放在优势路发育,娜迦和龙骑自然而然地进入了互肥节奏



# 《英雄联盟》S3， 法系装备High翻天

## 电脑报专访WE队长若风

随着第二赛季总决赛的结束，《英雄联盟》即将进入全新的第三赛季（简称S3），在拳头公司放出的S3改动信息中，装备、天赋、召唤技能以及野怪等都变得面目全非，让玩家咋舌。

在欧美各大高端玩家纷纷表示关注和“不适应”的同时，我们中国的选手们也在积极商讨S3的对策。本周，我们采访到了WE战队的队长若风，请他谈谈对S3的看法和展望。

### Questions 1

**电脑报小生：**若风先和各位读者打个招呼吧。

**若风：**电脑报的朋友们大家好，很荣幸再一次接受电脑报的采访，最近一个月我们WE一直在各处奔波打比赛，现在正备战TGA大奖赛总决赛。对S3的改动，我也是从很多地方进行了观察，在此也是带给大家一些我自己的理解吧。

### Questions 2

**电脑报小生：**若风对S3的整体印象是怎样呢？

**若风：**S3是一个宏观的改变，这款游戏将变得与之前完全不同，我们需要重新去琢磨玩法。

让我印象最深的，就是AP装备和野区野怪的加强吧。

野区野怪血量的加强，还有“四人帮”的错位，以及一级无法帮忙拉篮BUFF，是我对这个版本最初的印象。在版本测试中，我使用蛇女在9级的时候去刷“四人帮”的野怪，竟然是用掉了一半的魔法才打完，我表示这对AP来说，影响非常非常的大。现在AP更多的任务，可能是游走和打团了，发育的空间缩小了很多。

而野区的改动，也让发育型的打野的可行性更高，GANK型的打野变弱了一些，我相信在这个版本里，可以开发许多强力的野区英雄，在我和我的队友诺言（打野）交流的时候，他也是觉得JAX、蛮王、梦魇、大虫子等发育型且有一定打野能力的英雄将会成为野区主流。

而界面的美观也让人很是期待，整体的画面看起来将会非常的舒服。

最后一点，就是AP的加强，攻速ADC的削弱，以及坦克装备的削弱，刺客装备的加强，都是值得一提的，新的版本，需要大家去慢慢摸索。

### Questions 3

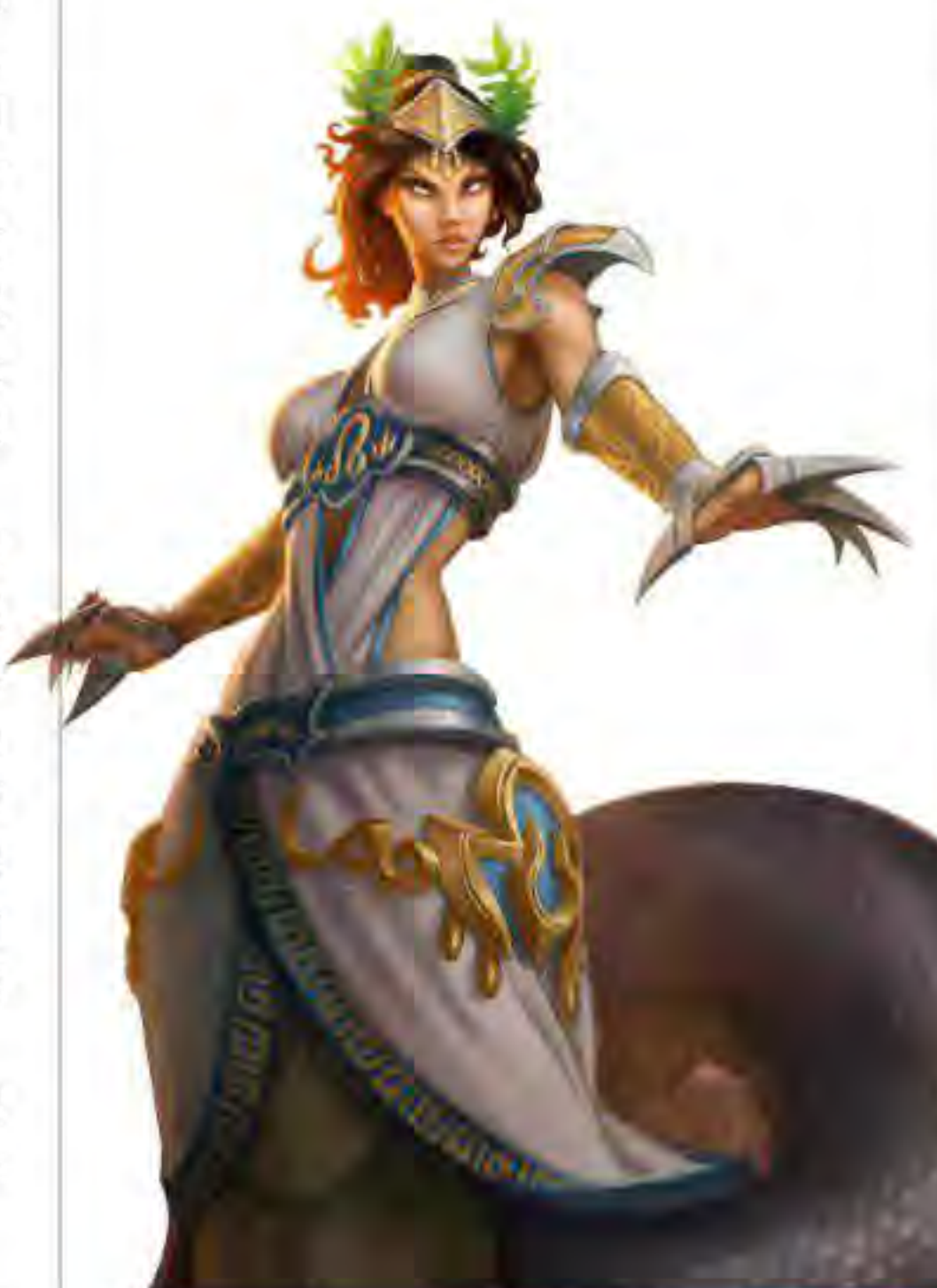
**电脑报小生：**比赛之余是否在美服测试服研究过S3的战术呢？

**若风：**十天前我们队包括我在内三个队员一起受邀到《英雄联盟》美国的公司参与S3的测试。所以我们在测试服进行了数局的测试，并和平衡师就当时的改动提交了一些我们的意见。等这段时间比赛结束后，我想我们会花很多时间在S3的测试上。



## Misaya

若风，本名禹景曦，游戏ID：Misaya。现任TeamWE电竞俱乐部《英雄联盟》1队队长，中国LOL最顶尖AP之一。曾率队多次夺得国内外比赛的冠军。



### Questions 4

**电脑报小生：**S3的新道具系统改动非常大，哪些东西给你留下了比较深的印象？

**若风：**首先得说的是，商店系统变得更加美观了，想找到你要的装备也会变得更加简单。这次加入了很多新道具，每个位置都有新的选择，这也让游戏变得更加有趣味性了。因为道具比较多，所以我挑几个印象比较深的道具类型来说吧。

**鞋子让对抗更多**

鞋子的改动可能是最明显的，1级鞋的移速被砍掉一半，但其实那一半加到英雄的初始移动里面去了。比如以前赵信的初始移动速度是320，现在则会给予他额外的25点也就是320+25=345的初始移速。这样很多英雄可以不优先出到鞋子或者二速鞋，可以把更多的经济投入到输出装备里去，总的来说还是让前期对抗变激烈了。之后的话就是鞋子的附魔效果了。也就是升级版的鞋，在二速鞋的基础上加一定的钱，让鞋子升级。

**逐一点评：**

**敏捷：**增加的移动速度，是最平滑的，是最优之选。

**变形：**各种技能的减少CD，对于带线流且喜欢带传送的英雄来说，还是很不错的，还有就是加里奥，安妮这种需要闪现的英雄，是可以选择的技能。

**狂热：**对于阿三这种技能流英雄，还不错。还有VN、刀锋这种追击流英雄，也不错，具体效果还待见证。

**领袖：**我觉得吧，对于坦克和辅助来说最为适合，坦

克在前开路，速度加快，辅助在后带着逃跑，也能加速，具体怎样还不清楚。

**护卫：**这个鞋子不是55地图里出现的，不做评价。

**闪击：**不确定出场，但看这个介绍难道是延迟的闪现？还是很划得来的。

**AP新装备带来无限可能**



**大圣杯削弱：**大圣杯削弱了法强和一些属性，算是间接削弱了各种AP吧，发条、凤凰、婕拉这些需要大圣杯的AP应该会很郁闷的，但现在版本大圣杯确实太强了，我们经常可以看到一个AP出到大圣杯之后就无限地刷“四人帮”和三狼，在线上无限地消耗是非常的让人恶心的。被削弱实属正常。



**冥火变强：**它的效果变得像吸血鬼的大招一样，这对于高爆发的APC来说绝对是非常舒服的，维嘉、安妮这样的AP将会非常喜欢这件装备，而且1600的无用大棒也能够合成另外一件装备了，很让人欣慰。冥火将会是一件经常出现的装备。



**大天使变强：**女神之泪变便宜了，但是初始法力值和额外法力提供变少了。而大天使之杖的主动技能则是非常的不错，对于瑞兹、冰鸟这一类适合出大天使的英雄，到了高法力值的时候，这个主动技能：天使的拥抱能给予AP不错的坦克能力（团战的时候）。

然后帽子的金钱减少，法

强减少，却是让AP的爆发来得更早了，我觉得这算是对AP的一个较大的提升吧。



**兰德里的小丑面具：**小丑面具的升级版，这件装备我在RIOT公司尝试过，在使用蛇女的时候我感觉这件装备的效果十分明显，它的被动类似火人的被动，而提升的伤害让有减速效果的英雄非常舒服，而持续扣血的技能也是让我非常喜欢这件装备。



**幽灵项圈：**这件装备可以招出两个幽灵，还有一个减速的效果，具体情况我并没有去了解，但是并不能作为一件常规装备上场吧，不过值得欣慰的是凯奇幸运手虽然不能合冥火了，总算还有一点用。



**命令战旗：**一件不错的团队装备，无论是辅助还是AP都可以选择出，当然只限于推塔型的AP（豹女、卡牌这种），将晋升这个技能放在了装备上面，我觉得还是可以是一件不错的团队装备。



**幽灵之魂：**吸血书削弱了，这件装备蹦出来，提供了吸血效果，其他的减少CD、回蓝等属性，我觉得这件装备还是不错的。

大概的话AP就这些装备了。总体来说我觉得AP的各个装备是被加强了，无论是可以尽早出的帽子，还是冥火，以及兰德里的小丑面具，都是让AP的爆发来得更猛烈了，但是让人纠结的是，这些装备都不便宜，如何选择是个难题。

让我推荐的话，我觉得安妮、卡牌、酒桶、狐狸这些需要高爆发的英雄，还是应该先出到帽子这件装备。而蛇女、卡特这样的装备，我觉得先出兰德里的小丑面具这件装备还不错。

新装备带来的战术太多了，现在还没有直接将装备磨合到比赛中去，我能给大家讲解的东西也不多。

但是命令战旗带来的晋升技能，以及ADC攻速装备的削弱，防御装备的小削，AP的加强，也决定了AP前期在战局中的一个重要地位，怎样利用这些装备和改动，以及野区的变化取得优势，是S3必修的功课。



# 《星际2:虫群之心》,中国玩家免费升级

## 电脑报BWC现场报道

2012年11月18日,暴雪娱乐与网易公司以及华硕等赞助商共同举办的2012战网世界锦标赛(BWC)在中国上海圆满闭幕。经过两天的角逐,来自韩国的PartinG一路过关斩将,拿下了《星际2》项目的总冠军。而来自北美的Bring it战队则称霸《魔兽世界》3V3竞技场,成为了世界最强的魔兽战队。

关于比赛的细节,相信各位关注比赛的读者早已通过直播视频等途径有所了解。在现场的小编,采访到了暴雪相关高层,针对广大读者关心的《星际2》、暴雪Dota等游戏的信息进行了解读。

### 专访暴雪及《星际2》掌门人



Mike Morhaime:暴雪娱乐联合创始人、首席执行官兼总裁  
Dustin Browder:《星际2》游戏设计总监  
Alan Dabiri:暴雪首席技术工程师

### 中国国情,《星际2》免费升级

**小编:**为什么今年将BWC放到中国来举办呢?

**Mike Morhaime:**中国已经是暴雪游戏粉丝最多的国家,我们非常在乎中国玩家的感受。所以在中国举办我们的年度锦标赛具有非常特别的意义。

**小编:**《星际2:虫群之心》在中国大陆是否有推出计划时间表?

**Mike Morhaime:**《魔兽世界:熊猫人之谜》在中国大陆接近同步发售已经是一个

非常大的进步了,现在《星际2》的资料片正在紧张测试中,我们希望能够像魔兽一样实现全球同步。在这里我想要宣布一个重要消息,《星际2:虫群之心》在中国大陆地区将采取免费升级的策略。只要玩家在资料片发布之前购买过《星际2:自由之翼》并在中国战网上激活,就能直接玩到资料片了。

**小编注:**《星际2:自由之翼》年初的时候在国内推出过一个90元的畅玩版,不限时玩游戏。

### 我们的Dota叫《暴雪全明星》,还在开发中

**小编:**现在Dota类的游戏非常火爆,暴雪自己的Dota游戏曾经有过曝光,玩家非常关注,什么时候会推出呢?

**Mike Morhaime:**目前暴雪公司的研发重心是即将推出的《星际2:虫群之心》,等这款游戏正式上市之后,我们会全力开发

你们所说的暴雪Dota,这款游戏名字叫做《暴雪全明星》。

**Dustin Browder:**《暴雪全明星》现在也有团队正在开发,不过游戏还没有达到令我们自己满意的程度,不过请玩家们放心,游戏推出的时候,一定会让你们惊叹的。

### 《星际2》在成熟模式下的创新

**小编:**作为《星际2》的游戏设计总监,你最喜欢哪个种族,用哪种战术?

**Dustin Browder:**我精通任何种族,知道几乎所有种族的战术以及各种一波流和大招,所以对战的时候都玩随机。在游戏的前15分钟,我可以玩得非常好,但随着比赛时间延长,人口变多,我就操作不过来了……

**小编:**平衡性是电竞游戏的灵魂,《星际2:虫群之心》的平衡性现在做得怎么样了?

**Dustin Browder:**大家也看到了我们在资料片中增加了不少新的兵种,不过我现在还无法保证最终版会有什么样的改变。接下去的几周中我们会重新审视现有的单位,看看是对它们的数值做些微调还是彻底推翻重新设计。

至于《自由之翼》的老单位,我举例来说,第一个是渡鸦的追踪导弹,我还在犹豫到底是微调还是重新设计;第二个是雷神250mm火炮,目前很少有玩家使用,所以《虫群之心》是个很好的机会,我们可能做一个重新的设计,能够让更多的玩家更

多地去使用它。

从我个人角度,我非常期待推翻重做。所以我会鼓励《星际2》的团队做一些革命性的改动,来增加我们战术的多样性。

**小编:**很多玩家在了解到资料片的变化之后,觉得仅有兵种的增加并不能让《星际2:虫群之心》有一个革命性的变化。现在太多游戏可以选择,玩家期待更多的创新和更大的刺激,对此你们怎么看?

**Alan Dabiri:**《星际2》是一款非常成熟的电竞游戏,所以能够很好地融入目前比较成熟的电竞体系中,我们不想去破坏现在的体系,而是想把这个系统做到完美,所以我们在平衡性上下了很大的工夫。对于玩家来说,我们在游戏中的社交系统、奖励系统方面做了很大的调整,也做了很多创新,希望这方面能够让玩家满意。

**Dustin Browder:**《星际2》的编辑器是一款非常强大的游戏制作工具,玩家可以在这里体验到创新,游戏大厅的升级也会帮助他们进行社交和其他各种体验。



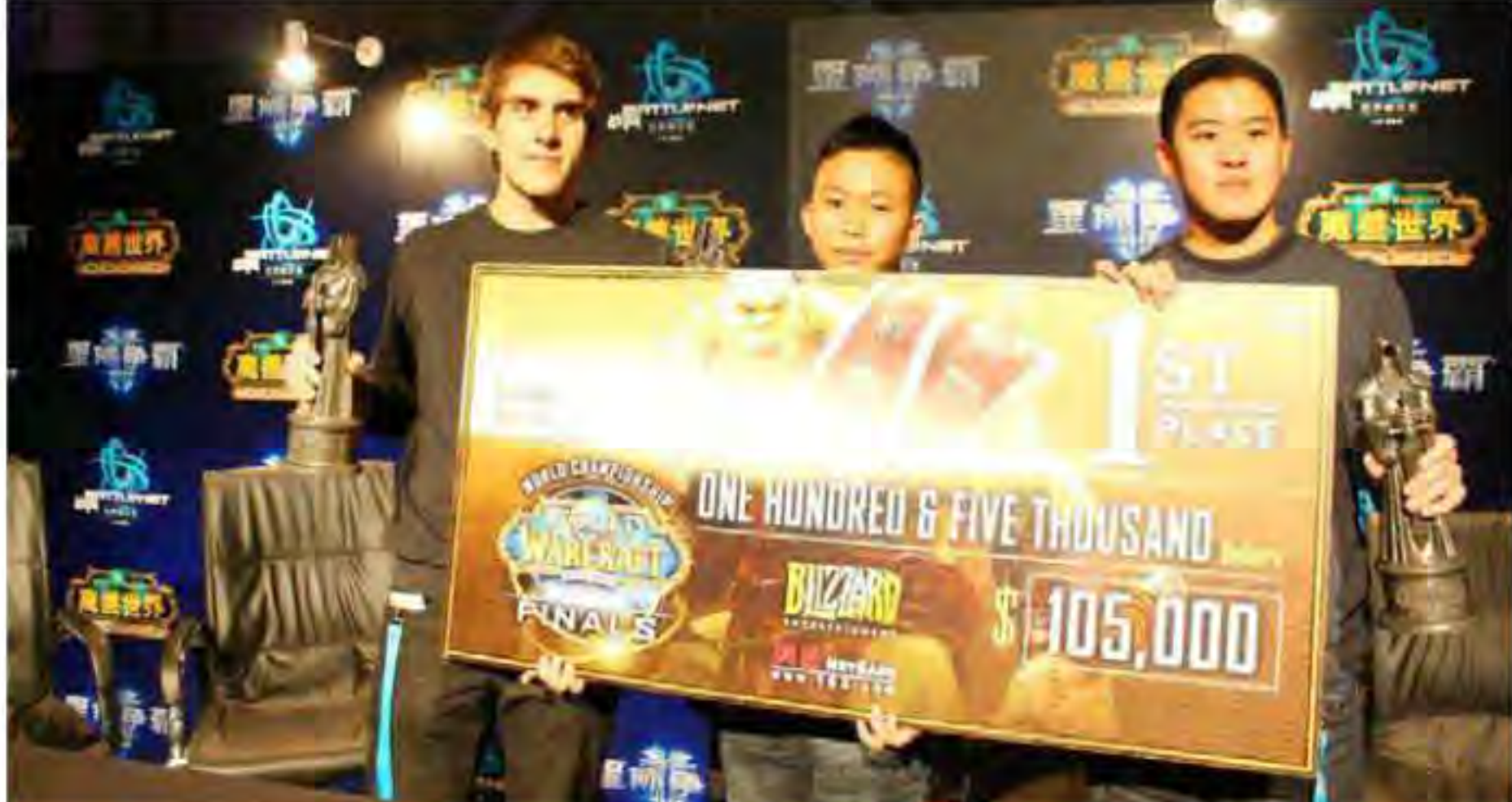
本次BWC的暴雪画廊区,暴雪各种经典游戏的人物穿越作战,正是为《暴雪全明星》这款游戏造势



《星际2:虫群之心》在BWC上放出了试玩版,玩家可以体验所有的新兵种



PartinG夺得《星际2》冠军兴奋异常,“全然不顾”一旁扛着重重奖杯的暴雪总裁……



《魔兽世界》竞技场冠军Bring it战队

### 北通阿修罗TE无线手柄

# 360完美释放

BTP-2185 PC-USB

智能刷机 背光按键 双线锂电  
释放静态固件 释放沉寂外观 释放距离限制  
阿修罗TE,突破手柄的传统极限

北通阿修罗TE无线手柄  
BTP-2185 PC-USB

完美识别360  
智能刷机  
背光按键  
双线锂电  
跨平台能手

北通:专业娱乐外设品牌  
http://www.betop-cn.com  
北通官方旗舰店  
http://betop.tmall.com  
服务热线:400 6754 300

企业QQ:400 6754 300  
免费防伪专线:800 810 8315  
广州市品众电子科技有限公司  
拥有北通,娱乐更轻松

北通阿修罗 TE Search



有一句歌词是“爱真的需要勇气”，小生拿过来改一下，“创新真的需要勇气”。

从前面翻过来的读者会发现，本期报道了两个热门游戏的采访，一个是《英雄联盟》，一个是《星际2》。两款游戏同为即时战略游戏，虽然玩法不一样，但也有很深的渊源。一个是《魔兽3》地图编辑器弄出的“妖孽”Dota的亲戚，一个是《魔兽3》正统对战玩法的自家兄弟。

刚从BWC（暴雪全球锦标赛）回来的小生，在会场向《星际2》的制作人提了这样一个问题。“如果等了两年的新资料片只是每个种族增加了两个新兵种，玩家会满足这一点点小变化吗？”暴雪回答得很坚定：这是一个成熟的电竞，《星际2》不应打破这种成熟的局面，大量的创新只会让平衡性难以调整。

而这边，《英雄联盟》刚刚推出了第三季的消息，天赋、道具等全都面目全非，巨大的改动让玩家相当不适应。新的改变摧毁了他们熟悉的出装顺序和战术，让大家几乎又站在了同一条起跑线上。

创新还是保守，哪种未来会更成功，小生不想判断。坚持走自己的路，对玩家来说也是一件好事。我只是想感叹，那么强大的《星际2》编辑器，却没能继续《魔兽3》时代的辉煌，至少中国玩家看不到一丁点儿好的有创意的作品。

《虫群之心》在中国的免费升级，或许是一个希望，这是我在《星际2》中，看到的最有勇气的创新。



**硬游会halo:**我的电脑配置为AMD Athlon II X2 245处理器、NVIDIA GeForce GT440显卡和2GB内存。在运行游戏《尘埃3》时，如果开启了16×抗锯齿，会出现没有游戏画面的现象。虽然无图像显示，但有声音，请问该如何让游戏恢复正常？

**小生:**这是由于游戏图像效果设置太高，以至于硬件配置，尤其是显

卡不支持造成的。由于不能进入游戏去调节图像设置，只有将其先恢复到初始化状态。进入“我的文档”→“My Games”→“DiRT3”→“hardwaresettings”文件夹，将名为“hardware\_settings\_config.xml”的文件删除，然后就可以进入游戏并重新调节图像设置了。

**硬游会hammer:** 最新的游戏大作《实况足球2013》、《极品飞车17》等无法运行了，不能显示游戏界面，出现白屏现象。在运行网游《征途》时画面显示不完全，登录界面的“登陆”和“退出”等按钮显示不全，偶尔进入游戏后，游戏界面也显示不完全，还有蓝屏重启等故障。

**小生:** 按照正常的思路，会判断为显卡驱动或显卡故障，解决问题首先从显卡驱动方面入手，有可能是驱动版本太旧导致，可以重装最新版驱动。如果问题依然存在，可以重装系统，并用PCMark,3DMark等硬件测试工具进行测试。如果仍然无效，可以更换显卡或内存，如果测试正常即可解决问题。

**硬游会徐育哲:**“极品飞车”系列慢慢变得更有故事性了，并且地图也越来越开放，但玩5代《保时捷之旅》时的闯关经历却是最让人难忘的，在完成游戏里的一个个训练任务后，感觉自己对真实驾驶的理解都深刻不少，可以说这是“极品飞车”系列中把游戏与拟真结合得最好的一部了。举个印象较深的例子，在一辆车没升级到顶级减震轮胎前，过有些弯必须要刹车减速，升级后只要收油并走最优路线就能轻松过去，其中的感觉只有玩过才知道。所以强烈建议年轻的极品忠实玩家把5翻出来，并把车手训练模式中的任务全部玩一遍。说到这，我也要去找找了，

毕竟当年的机器配置开不了全特效(当然现在就算全开画面效果也没法跟当下游戏比了)。

**小生:**我是从2代开始玩“极品飞车”系列的，在我印象中，5代是当时最真实以及最难操控的一代，很多从4代跟上来的玩家都会感到极度不适应而放弃游戏。不过就因为这种真实性，让很多喜欢真实驾驶的人推崇备至。



《极品飞车5：保时捷之旅》以真实为主，不过画面和现在比起来已经差距很大了

**硬游会岑林波:**我在图书馆抢先看完了本期《电脑报》，硬游会推荐的《极品飞车17：最高通缉》又让我激动了一把，看到小生对这款重制9代的大作评价很高，我也是飞车迷，说起来我现在玩的很多游戏都是《电脑报》推荐的。

我在自己本本上玩的第一款赛车游戏就是《极品飞车14：热力追缉》，在同学的电脑上玩过《极品飞车9》，可能受动漫《头文字D》的影响，我特别爱“漂移”，那入弯的感觉让我热血沸腾，太给力了，加上我个

人也比较喜欢追新，追求高画质和绚丽的游戏画面，所以对14代迷上加迷，极品15和16发布的时候我也玩过，但是我还是喜欢14代带来的那种快感，而且没有太多剧情，一进入游戏就能比赛，车手和警察两种角色，游戏中的车辆都很帅气，一个字形容：爽！

17代我还没有玩，我好朋友也说9代是个经典，他的硬盘里一直存放着9代的安装包，我相信17代应该不会令我失望的，等下个月有流量了就去下载来玩玩。



《极品飞车14：热力追缉》的飞车追逐也很有特色

**小生:** 大部分人都会怀念自己的“初恋”，比如你在笔记本上玩的第一款赛车游戏是14代，所以对这代的感情最深。不过还是强烈建议你玩玩9代，追

逐和剧情的结合真的是其他作品都无法超越的经典。17代就不说了，复刻9代所带来的新画面也会让我们更加爽快刺激。

**硬游会罗成:**我使用的电脑为采用Intel Core i3处理器和独立显卡的机型，在安装《魔兽世界》等游戏时出现“系统配置不符合安装游戏的最低要求”的类似提示，安装程序无法进行，也就不能玩游戏了，请问这是怎么回事呢？

**小生:**一些游戏在安装前会首先检测电脑的硬件配置，只有符合要求的才能进行安装。从你的配置来看应该可以满足《魔兽世界》以及绝大多数游戏的硬件要求的。出现无法安装这个问题是由于在系统的电源管理方案中设置为节能模式，导致CPU降频工作，使得当前实际运行频率无法达到安装游戏的要求。建议用户将电源管理方案设置为“一直开着”，让CPU以高频运行即可。

游戏	道具及其作用	成交价(市场价)
QQ 自由幻想	神*幻想之翼(天使):顶级物理大翅膀,5孔加爆,附魂属性最大生命。	735元/850元
魔兽世界	幽灵虎宝宝:上海暴雪战网锦标赛赠送,战宠属性好,收藏价值高。	X元/800元
剑侠情缘3	里飞沙:13级双人坐骑里飞沙,马术气力秒回7,消耗减6,气力回复了。	588元/700元
艾尔之光	伊芙 EVE 太阳神纹章(虚空翅膀);伊芙专属饰品(上衣),觉醒无限霸气。	480元/500元
地下城与勇士	+15 阿贝托的银光刀;鬼剑士天然光属性,无视1378。	428元/700元

数据由5173.com提供

上期我们猜的是《诛仙2》中十级铁玉的成交价格,正确答案:750元。你猜对了吗?本期获奖读者:黄帅帅(3894\*\*\*\*)、meka(1569\*\*\*\*)、fab1999(6951\*\*\*\*)、细软(7631\*\*\*\*)、蒙蒙(5862\*\*\*\*)。

本周我们猜的是《魔兽世界》中幽灵虎宝宝的成交价格,参加活动请来信到pcw-game@vip.sina.com,并附上你的QQ号。如果你猜对了,你将获得由5173.com提供的20QB(最多五位)。



上周给大家推荐的《愤怒的小鸟：星球大战》，或许是游戏太受欢迎的原因，非常多的读者发来了自己的通关截图。在众多读者中，高大伟同学发来了自己的通关截图并被抽中为幸运读者，他将获得精美的奖品。

本期小生给大家推荐的是一款经典的横版即时战略游戏《剑与勇士》，玩家可以在三个种族中选择一个来征服游戏中这个呆萌的奇幻世界！发来你的通关截图到pcw-game@vip.sina.com，就有机会获得本期的奖品！





# FAPP 软件

2012年11月26日 第47期  
F01~F08 版  
投稿邮箱:pcw-soft@vip.sina.com  
热线:(023)63658800  
传真:(023)63658889  
电脑报高清数字版订阅:http://icpcw.com/e  
主编:何庆 主笔:陈邓新 美编:夏岚

>F02 课程表里的创业者

>F03 让电脑自动工作

>F05 Windows 8也“越狱”

在金山毒霸更新微博虚假广告鉴定功能后,记者第一时间登录了新浪微博,以“阿迪达斯官方团购”为关键字进行搜索,第一个搜索结果金山毒霸就发出了安全警报,提示该网站的售价远低于正规渠道。又测试了排名靠后的几个搜索结果,也发现了几个兜售A货的微博……当前颇受欢迎的微博广告营销,一直处于无序状态,真真假假的广告令博友难辨,这也是金山毒霸推出微博虚假广告鉴定功能的原因。安全软件能遏制泛滥成灾的微博虚假广告吗?

假阿迪假耐克遇克星

## 杀毒软件 跨界鉴 A 货

@ 本报记者 陈邓新

### 如何鉴定微博虚假广告

安全软件拦截钓鱼网站很容易,只要提炼出钓鱼网站的几个特征,符合这些特征的网站十之八九就可以判断为钓鱼网站了,而A货广告却不一样,弹性较大,例如打一折可能卖的是A货,也可能真的是在清仓甩卖,因此鉴定虚假广告的难度就相对较高。那金山毒霸 2013 SP1 是如何鉴定微博中的虚假广告的呢?

为此记者进行了采访,了解到了其运行原理:首先,金山会不断地搜集汇总微博用户的投诉,这些购买了A货的用户帮金山省去了虚假广告的购买验证,这一步尤为关键。然后,找到相关微博,从虚假广告中提取关键字,例如阿迪达斯官方团购、耐克官方

团购等,再在微博中搜索相应广告内容。

接着,一方面询问相关知名品牌厂商,向他们求证鉴别真伪的方法,通过厂商提供的鉴定方法去和骗子店铺做比对,鉴定虚假广告;另外一方面,则制作微博爬虫,去监测这些广告的传播量、影响面,观察其中的僵尸粉评论结果。最后找到涉嫌虚假广告的微博规律,再分析那些广告链接指向的店铺,例如一些无良的淘宝店。

从上述原理,我们可以得出一个这样的结论:微博虚假广告鉴定功能,需要庞大的用户基础、强大的数据搜集和分析能力。面对如此复杂的鉴定过程,会不会出现误杀的情况呢?金山首席安

全专家李铁军解释道:“我们有十几年处理样本等经验,在虚假广告鉴定系统上,我们前后也磨砺了约半年的时间,通过各种调研、演练已经有一套成熟的鉴定机制,把误报率控制到了非常低的水平。与此同时,我们还建立了误报反馈流程,如果发现正常的微博广告被误报,可以通过产品端、微博、电话等渠道向我们申诉,会得到迅速处理。”

小贴士

#### 什么是微博爬虫?

一种自动获取微博内容的程序,从一个或若干初始网页开始,获得初始网页上的URL和特定内容,在抓取网页的过程中,不断从当前页面上抽取新的URL放入队列,直到满足系统的停止条件为止。通俗地讲,就是通过源代码解析来获得想要的内容。



## 虚假广告



### 记者观察 微博广告营销存在监管真空

不得不说,微博虚假广告要靠安全软件来鉴定颇显尴尬,这原本并不是安全软件的职责,从深层次来看,都是缺乏监管惹的祸。目前,微博运营商对付虚假广告手段不多,主要是扣除信用积分、暂停发微博和封号这三种,即使是封号威慑力也不大,大不了重新注册一个账号就是了。

记者认为,依靠安全软件和微博运营商当前的三招对付虚假广告,只能治标不能治本,要遏制微

博虚假广告日益泛滥的趋势,必须从法律和技术上想办法。有经济专家、法律专家表示,可以将微博纳入《网络商品交易及有关服务行为管理暂行办法》的适用范围,明确虚假广告给消费者造成损害时,营销商家、广告发布平台以及广告发布者应承担的相应法律责任,为行政执法提供法律支持。另外,微博运营商需要设计一个虚假广告过滤系统,从源头上过滤虚假广告,净化微博平台环境。



金山毒霸 2013 SP1 默认开启虚假广告鉴定功能



有误报反馈设计

### 微博虚假广告已形成产业链

金山毒霸微博虚假广告鉴定功能的原理弄清楚了,一个新的疑问诞生了,为什么金山煞费苦心研发该功能呢?答案是微博虚假广告已经在不知不觉中形成了一个产业链,不良商家、微博大号等从中牟利。

电脑报特约安全顾问“CJ 也疯狂”对微博虚假广告产业链深有研究:广告主在微博中推广虚假广告,主要途径有两个,第一个是寻求网络推广公司的帮助,这

也是大多数广告主的首选。网络推广公司持有大量的微博大号,它们拥有数量可观的粉丝,传播效果很不错,一个拥有几十万粉丝的微博大号一条广告收费200~300元。为了实现更好的广告效果,不同类型的广告会在不同定位的微博大号上投放,例如衣服类广告多投放到娱乐类大号中。

第二个途径是寻求悬赏平台的帮助,在号称中国最大的网络

推广外包平台的三打哈网中,可以看到大量微博广告推广任务。广告主在微博中发一条产品信息,然后在推广平台中悬赏,召集众多微博用户参与推广,转发一次(一个账号只能参与一次),经过审核后就可以获得报酬,转发一次可获得0.1~2元不等的报酬,报酬的多少跟粉丝数量有关,例如3500个粉丝以上转发一次就可以拿到最高报酬。

### 读者调查

今年的年度安全软件横测,我们只测试移动端的。你希望我们的移动安全软件横测都有哪些项目?你会为选择付费移动安全软件吗?你的建议对我们的横测会有很大的参考意义。快来告诉我们吧(调查地址:http://go.icpcw.com/f/a2.htm)!参与我们的调查,就有机会获得丰富的礼品。我们的奖品有Q币、多功能

USB连接器、耳机和笔记本音箱等。

上期获奖者:谢依依(吉林)和赵彦军(云南)





## Android占9成国内市场



根据易观智库的报告,第三季度中国市场销售的4917万台智能手机终端(不含水货和山寨机)中,Android系份额从上季度的82.8%提升至本季度的90.1%,而Symbian系市场份额则从上季度的6.0%降至2.4%。另外,iOS从上季度的6.0%下降至本季度的4.2%。报告称Android市场份额提升,主要得益于以“中华酷联”为首的国产智能手机的增长,其中联想在第三季度新品较多,对Android系的推动作用较大。

**小编点评:**再看看价格就傻眼了,一台苹果手机要抵3台Android手机,原来市占率是用价格杀出的一条血路。

## 美国10大名校联手推在线课程



从今秋开始,包括杜克大学、北卡罗莱纳大学、华盛顿大学圣路易斯分校在内的10所著名高校将结成一个在线联盟Semester Online,并向

联盟内部的学生提供30门左右的课程,学费跟线下课程相同,学生也可以拿到学分。在Semester Online的线上课堂中,学生同样可以举手发言,分成小型的讨论小组,组织线上学习会等。

**小编点评:**虽然网络在交流上不如面对面方便,但是更重要的是思想,而不是交流的手段。从这点来看,在线教育前景无限。

# 课程表里的创业者

@电脑报 王星

不久前我们曾经介绍了一款课程表APP,有不少老师和同学告诉我们很有用。不过那是韩国人开发的软件,而在国内也已经有创业者将目光放在了课程表上,而且这两个创业团队很有意思,一个北方一个南方,一个校外一个校内。你支持哪一个呢?

### 课程格子



开发团队:计划FM 创始人:李天放、王然(左四、左五)

如果你是《非诚勿扰》的早期观众,或许你会记得曾就职于美国微软、后怀揣梦想回国创业的男嘉宾李天放。因为出众的背景,他获得了创新工场的青睐,成为“助跑计划”的一员。

不过他的创业之路没有想象中的顺利。第一个项目,他一个人做了

四个月,但最终未能上线。

“天放属于性格比较拧的人,他不甘心就这样回美国。”记者在位于北京三元桥一幢居民楼内的工作室里见到了课程格子的联合创始人王然,她在创新工场担任投资经理期间结识了李天放;去年6月,她辞职和李天放一起组建团队,开发社交

日历网站“计划FM”。

“计划FM在互联网圈反响还不错,但用户增长空间有限;我们想到Facebook、人人网都是从学生中做起的,就决定转向学生市场。”在王然看来,中国有数千万在校大学生,但目前缺少非常普及的校园应用,因此课程表应用虽然只面向学生群体,但“市场空间还是很大的”。

今年4月,他们在计划FM的代码基础上做了一个课程表的网站,并用贴海报等方式在王然的母校北京大学进行线下推广。

“其实那时的产品还不太好用,但很快就有了500多用户,还有很多用户提意见,这说明他们确实在用。”随后他们将产品拓展到北京的其他高校,导入了40多所学校的课程数据,积累了大约1万用户。

8月底,iOS和Android版的课程格子赶在开学前正式上线,迅速获得许多学生的关注,其中不乏一些系统并未提供课程信息的学校。

用户们在使用应用时积极添加和更正课程信息令王然感到意外:“我们感觉手机上填课是件挺费劲的事情,但同学们还是很愿意做,甚至很多同学把一学期的12门课全都填满,然后邀请周围的同学来用。”她透露,目前课程格子大约有50万用户,并且“有用用户的学校都有课程信息”。

李天放和王然对于这款应用的定位是“大学生活平台”,他们希望用户们能用它记录下大学生活的点点滴滴,包括上过的课、相处过的同学、朋友以及参加过的社团活动等,“毕业时打开它能够看到自己大学四年的历程”。课程格子也支持聊天功能,王然将其视为用户间的沟通通道:“同学们围绕上课有一些很自然的话题,比如帮忙占座、点名,大学生还是很愿意交朋友的。”她透露在下一个版本中,用户可以看到自己在其他学校的朋友所选的课程,“这样可以更方便地去隔壁学校蹭课”。

王然坦言身处校外是团队的劣势,因此从转型之初,他们就积极与在校学生接触:“我们找了北大计算机学会的同学和我们一起做,‘课程格子’这个名字也是他们起的。”如今他们已建立了用户群,收集反馈意见,还在各大高校召集了100多名“校园大使”负责产品推广。

课程格子的更新周期大约为两周,而目前整个团队只有5名全职员工,“这和天放的风格有关,他在硅谷呆过,喜欢小团队,效率高。”王然说团队目前在开发能力上遇到了一些瓶颈,希望招到合适的技术人才,“但还是会保持小团队,不会超过十个人”。

李天放和王然的愿景是把课程格子做成“最好用的课程表”,进而打造成千万级别的产品。不过目前课程格子的用户主要集中在北方,“南方做得还不好”。因此在不断改进产品的同时,团队也正试图将其推广到南方高校中,“希望从微博上找到突破口”。

### 超级课程表



团队:XTuOne工作室 创始人:余佳文(前排左二)

“砍掉砍掉,通通砍掉。我要一个更加清爽的产品。”这是余佳文在接受采访前一天发的一条微博。他说他希望做最好用的课程表软件,“全国的大学生一听到课程表软件就想到超级课程表”,但“学生的需求太多太多,如果什么功能都做,用户可以选择陌陌、微博,为什么要选择我?”于是他只保留了课程表和同一节课的同学“传纸条”等基础功能,

“像课程讨论等功能我全都不要了”。

余佳文来自广东潮州,目前是广州大学软件工程专业的大四学生。他创建的XTuOne工作室是一个广州的学生团队,共有9名成员,目前已成立公司,并获得了投资。“他们大多数都是程序员出身,但我们从不讨论技术,因为技术相对容易,困难的是产品。”

2007年,还在读高一的余佳文

就开发了一个社交网站,一年后便开始盈利;上大学前,他卖掉了这个网站,用获得的收入和在大学里认识的朋友组建了团队。在开发超级课程表以前,他们已经开发了三款产品,其中针对魅族手机开发的付费闹钟软件Power Alarm通过小游戏等方式帮用户解决了赖床的问题,“一度挺火的”。

2010年,他的团队根据自己和身边同学的需求开发了超级课程表,最初仅限广州大学的校内用户使用。“用了一年多之后,大家都觉得它不错,可以做下去,于是就开始向周边学校拓展。”

在华南师范大学,这款应用受到了出乎意料的欢迎,还因此登上了当地的报刊。“广州很多高校学生都说想用,我们就租了服务器,然后一个学校一个学校地做。”如今他们已经支持了广东和福建等地的300多所学校,并从这些高校中收获了10多万用户,还在积极向北方拓展。

用户在注册时需要输入自己的学校,如果所在学校已开通,用户就

可以在输入学号和密码后直接下载教务系统里的课程表;如果所在学校未开通,则无法完成注册。在问到这样的设置是否会限制这款应用的用户数量时,余佳文表示,他希望做一款高质量的应用,“课程表应用很多,我们希望让用户体验更好,不想让他们手动输入课程表,所以没有向不支持的学校的学生开放;不过如果他们想用,可以联系我们,我们会尽一切努力去开通,一般是在两天以内。”

由于需要用到学号和密码,最初许多用户担心泄露隐私,不愿使用这款应用。“一开始很难做,都是通过亲朋好友,慢慢让用户相信我们;等到开通的学校多了、用户多了,大家也就放心了。”

余佳文将超级课程表定位为“大学生社交软件”,许多用户也把课堂搭讪视为它的亮点。余佳文称这是为了与同类软件形成差异:“用户不一定真正用,但可能在营销上对我们有帮助,所以我们就做了一些不影响产品本身的社交功能。”

除了同学之间的人际传播,微博也是余佳文的团队推广这款应用的重要渠道:目前这个账号只发了不足600条微博,却已收获了超过20000的粉丝。余佳文说,微博有专人负责运营,不过上面的段子是由团队成员共同撰写。“我们是把它做成一个人物的形象,叫‘表表’,他是一个很无厘头、很掉节操的人,每天都会说很多搞笑的话,大家都比较喜欢。”

对于盈利模式的问题,余佳文称现在还没有到考虑的时候。“投资人也没有给我们压力,他不希望我们接触和赚钱有关的东西,只希望我们把产品和口碑做得更好。”余佳文表示,当用户量积累到200万至300万时,他才会去尝试盈利。

临近毕业的余佳文并没有去找工作,“找份工作对于我来说也不是什么难事,但我首先是想把这个产品做好,其他东西都没有考虑。”

**链接:**两款APP的使用介绍,请跳转到本期F8版。



董师傅茶坊

冬天来了,人也变得懒散起来,是不是想减少电脑的操作?是不是想躺在暖暖的被窝里看电影,而不想坐在冰冷的椅子上打字?董师傅也是这么想的——不想自己费劲,那就让电脑更加智能、更加体贴吧!通过一系列设置,电脑就会自动帮我们完成各种操作!

# 天寒地冻少出“手”

## 抗寒族:开关机省些操作就满足

特征:管它天寒地冻,照玩电脑不误

董师傅就是抗寒族,天再冷也要玩Dota,哪怕双手冻红了也不怕。可这并不意味着董师傅不想减少鼠标操作,在开机自启动和自动关机方面,董师傅都会进行特别设置。至于其他操作无法省去,董师傅只好忍了!

### 开机自启动

为了加快开机速度,我们会禁止一些软件开机自启动,可此时开机速度已经不重要了,减少鼠标操作才是最重要的,还是将一些常用软件设定为自启动吧!点击“开始”,在弹出的菜单中点击“运行”,输入msconfig,弹出一个配置窗口,再点击“启动”,勾选常用软件即可,例如QQ、下载软件、音乐软件等。如果配置窗口没有想要的软件选项怎么办?简单,找到软件快捷方式,将它拖动到“开始”→“所有程序”→“启动”中即可!

### 自动关机

如果你想躺在被窝中看着电视剧睡觉,又懒得去关电脑,可以设置电脑定时关机。最简单的办法是点击“开始”,再点击“运行”,输入at 22:00 Shutdown -s,at是计划任务的命令,22:00是自动关机的时间(可自行修改),shutdown -s是关机命令。命令执行时,系统会有一个30秒的倒计时。如果每天都要自动关机,这么操作就麻烦了,最好使用软件,例如我的定时关机软件(免费版),安装并

运行软件后,点击“计划任务”,再点击“新增”,在弹出的窗口中的“执行操作”处选择“关闭计算机”即可每天定时关机啦!



设置开机自启动项目



用软件来自动关机

## 耍酷族:谁说操控电脑要用手

特征:喜欢与众不同的玩法,喜欢最酷的电脑体验,探索常人不敢涉及的领域

冬天操作鼠标和键盘,要不了多久双手就冻僵了,太遭罪了,董师傅你扛住!一般这个时候,我都是通过语音操控电脑。什么,你知道Siri可以语音操控系统?亲,你太OUT了!除了游戏,在Windows 7中通过语音可以完成绝大多数常规操作。

首先,进入Windows 7的“控制面板”,点击“语音识别”,就可以看到语音控制的相关设置。点击“打开语音参考卡片”,可以看到如何通过语音控制系统,例如喊“开始”,鼠标自动点击“开始”;喊“双击回收站”,鼠标自动打开回收站……这些命令是预定的,喊错了系统就无法执行哟!

接着,点击“启动语音识别”,再一直选择“下一步”即可完成关联设置。然后,点击“高级语音选项”,在“用户设置”下选择“启动时运行语音识别”,这样就可以让语音识别功能开机自启动啦!当设置结束后,系统会提示用户学习交互语音识别教程,如果看懂了语音参考卡片中的内容,这步可以跳过。

**小贴士:**如果在语音控制计算机时,计算机不听指令,可在“语音识别”下点击“训练你的计算机以使其更了解你”,进行语音训练。只要加强前期的识别训练,提高识别率,以后就可以轻松控制电脑了。

然后,点击“开始”→“所有程序”→“附

件”→“轻松访问”打开Windows语音识别,就可以看到屏幕的正上方出现一个语音识别的界面,界面左边是一个麦克风形状的按钮,点击该按钮,让其状态变成“正在聆听”,这时候就可以喊口令啦!

操作	命令
单击任何项目	单击回收站、单击计算机、单击软件(名称)
双击任何项目	双击回收站、双击计算机、双击软件(名称)
切换到某个打开的程序	切换到写字板、切换到某某程序
在文档中输入文字	无要求
终止语音操控	停止聆听

语音命令列表



语音识别设置窗口



设置文后还可语音输入文字代替打字



## 恋床族:躺在床上 远程遥控电脑

特征:在寒冷的冬天,享受被窝的温暖才是王道,控制电脑?远程遥控就是

董师傅和甲甲的需求都太低了,冬天怎么也要躺在床上看韩剧,偶尔远程操控一下电脑就是。好吧,我的方法是用无线鼠标和软件控制电脑。

如果是鼠标操作,当然交给无线鼠标,例如使用双飞燕 G9-530HX无孔无线鼠标、罗技 M235无线鼠标、富勒 X300双翼游神双模动力无线鼠标、微软 3500无线蓝影便携鼠标等,我用的是双飞燕 G9-530HX。无线鼠标无法远程输入文字跟朋友聊天,怎么办?通过手机可以远程输

入文字哟!这里以Android手机为例。

首先,在电脑端和Android手机中分别安装PhoneMyPC的电脑版和Android版,这两个版本通过WiFi联系。接着,在电脑版中,设置一个连接密码和连接名称(软件会开启电脑的远程连接)。然后,在Android版中会看到电脑的连接名称,输入连接密码远程登录即可——整个过程类似一台电脑在局域网中远程登录另外一台电脑。最后,在Android版中选择键盘就可以远程跟QQ好友聊天啦!需要说明的是,操作有点麻烦,不过不用下床,就忍忍吧!



通过PhoneMyPC遥控电脑

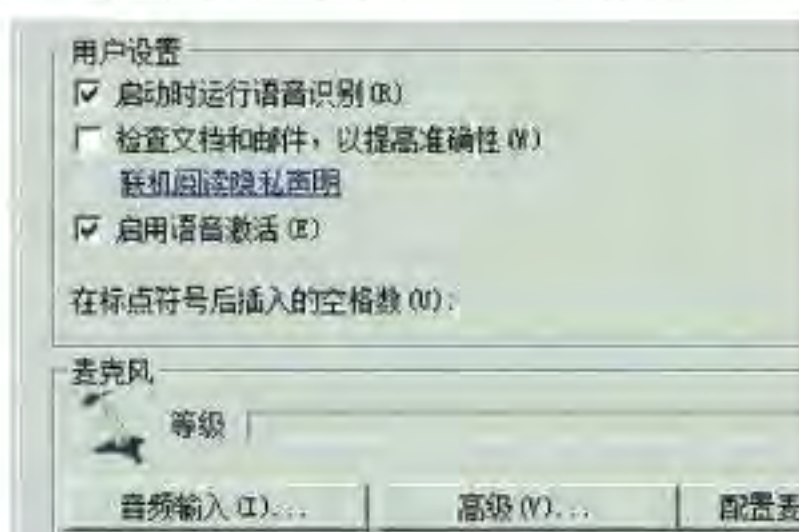
## 延伸阅读

### 自动跳过片头片尾

在电脑中连续看电视剧的时候,碰到片头片尾是不是就想手动跳过?其实,通过设置电脑也可以自动跳过片头片尾,不用下床去啦。如果是在视频网站中看,以优酷网为例,点击“设置”→“播放”,勾选“始终跳过片头片尾”即可;如果是在本地播放,以暴风影音为例,在播放屏幕点击鼠标右键,在弹出的菜单中选择“播放控制”→“跳过片头片尾”,在弹出的设置窗口中,在“跳过片头”处设置60秒或者其他时间,“跳过片尾”处设置60秒或者其他时间。



在暴风影音中设置跳过片头片尾的时间



开机就启动语音识别功能



酷软微评

近日，新浪视野接连发力，同步推出了Android版以及iPhone版。作为新一代的信息聚合、阅读软件，它到底有什么不同之处呢？赶快跟随工程师一起来看看吧！

新浪视野

可订阅视频的阅读工具



软件评测达人——樱木草路

- 平台:Android/iPhone
- 系统:Android 2.1及以上/iOS 4.3及以上
- 容量:5.7MB/22.4MB

进入软件之后，我们首先能看到的的就是“我的订阅”界面，可以在这里查看所有订阅的内容。点击左上角的书架标志，就会弹出个人的订阅信息、搜索功能、添加订阅等选项，操作起来非常方便。目前新浪视野可以绑定的只有新浪微博账号，如果想要分享到其他平台，不太方便。

绑定新浪微博账号之后，点击右上角的头像就可以看到自己的微博好友，然后可以直接查看他们最近阅读的内容以及订阅的栏目。这一选项默认是开启的，不太人性化，可以在设置中选择“关闭好友阅读”，这个设置是双向的，关闭后自己也无法看到别人的阅读记录了。

在“我的订阅”首页上方会不断滚动显示推送的订阅信息，下方是自己的订阅内容，如“我的收藏”、“新闻”、“娱乐”等，值得一提的是还提供了“视频”项目，要知道很多同类APP都只是提供了文字、图片的浏览，并没有涉及视频，但不可否认的是，视频的表现力比文字和图片更好，大多数用户更倾向于选择观看视频，这一点非常好。而且新浪视野里的视频加载速度非常快，视频质量也很好，观看体验不错。

新浪视野当然有海量的资源，而且都是免费的。共有博客、新闻、财经等17个大分类，而且每个分类里都有明星栏目。还提供了全国几乎所有省份的报纸、各级地方主流报纸，以及新浪全部的博客和微博内容，资源非常丰富。

但从整体的UI布局来说，新浪视野并没有突出的特色。所有订阅栏目都是以小方块的形式呈现，上下滑动可以查看。同类网易云阅读则可以左右滑动，并且订阅栏目的标志都大且清晰。Zaker的“Metro”风格和FlipBoard上下卷动翻页风格都比新浪视野的华丽很多，订阅栏目的标志也都要大些，这一点新浪视野比较不足。而且新浪视野并不支持笔记插件，如果看到感兴趣的内容，想要保存下来就非常不便。希望以后可以加入印象笔记或有道云笔记等笔记插件，让大家可以方便地记录。



可供订阅的内容非常丰富 可以浏览好友的阅读记录

# 手拿光剑 对抗邪恶

## 《愤怒的小鸟：星球大战版》试玩



《愤怒的小鸟》早已成为了移动平台上的游戏神话，而Rovio并没有停止扩张的步伐，不断更新游戏，为《愤怒的小鸟》注入更多的元素。近日，Rovio公司和联合卢卡斯电影公司，推出了《愤怒的小鸟：星球大战版》，一个是最受欢迎的手游，一个是最受欢迎的电影，它们能擦出怎样的火花呢？

愤怒的小鸟：星球大战版  
系统：Android/iOS  
价格：免费/6元  
容量：22.05MB/27.64MB



### 主要角色、技能一览



红色小鸟——主角卢克·天行者

红色小鸟是《愤怒的小鸟》系列中的主要角色，因此，在《愤怒的小鸟：星球大战版》中，扮演其中的主角：卢克·天行者，前期以自身冲向敌营，后期可以配备光剑。



黑色小鸟——导师欧比旺·克诺比

黑色小鸟的特殊技能是使用原力攻击小猪和建筑物，把它们推倒。使用方式为当黑小鸟飞到小猪身旁的时候，点击屏幕即可。



黄色小鸟——汉·索罗

黄色小鸟的特殊技能是发射三束激光，可以在任何时候点击屏幕，让其开火。激光束可以穿透绿猪和大多数材料，在金属材料上会反弹。



大胖鸟——类人猿丘巴卡

大胖鸟的特殊技能是以巨大的身形冲向敌营，碾碎一切，还加入了《星球大战》中特有的吼叫声。



蓝鸟——X战机飞行员

蓝鸟的特殊技能是在空中点击一下分裂成三只，这一招在破坏敌人的玻璃建筑物时有特别的功效。



白鸟——C-3PO

白鸟变成了金色的C-3PO，只在奖励关卡出现，它的特殊技能像手榴弹一样爆炸，并产生很多碎片，但这些碎片产生的破坏作用微乎其微。



神鹰——千年隼号

就像前几作中的神鹰一样，“千年隼号”飞船可以发射激光，可以造成巨大的破坏效果。

### 故事丰富，情节搞笑

目前，《愤怒的小鸟：星球大战版》已经红得像熟透的苹果，在苹果应用商店美国区只用了短短2.5个小时，就登上了排行榜第一的位置，轻松打破了上个月由“捣蛋猪”保持的纪录。对于国内用户来说，看过并爱上《星球大战》的人也非常多，这款游戏的吸引力自然不在话下。当然，即使你没看过《星球大战》，也完全不影响游戏的趣味性。

游戏的故事背景是将“小鸟系列”和《星球大战》的故事揉

合在了一起，讲述了小鸟星系的这群疯狂的小鸟对抗着星系败类——邪恶帝国的胖猪军队！

在战斗中，反叛间谍窃取了胖猪帝国的终极武器计划，PIG STAR（坏猪死星），并竞相推出Rebel Birds（反叛鸟）计划，而我们会化身为《星球大战》中的绝地武士，

拿着光剑去消灭黑武士！而随着游戏进程的推进，伴随着搞笑的剧情，帮助小鸟赢得胜利。



卢克笑的既“阴险”又萌萌

### 小鸟百变，技能强大

既然背景是《星球大战》，那各个经典角色自然要轮番上演。主角卢克·天行者、他的导师欧比旺·克诺比、汉·索罗等都会一一出场，而作为反派的黑武士等自然就由绿皮猪来扮演了。游戏的画面表现得很有亲和力，处处都充满了《星球大战》的气息。塔图因（《星球大战》中天行者家族的故乡行星）的风土刻画、死星的科技感都描绘得十分细腻。而且游戏的音乐既有“小鸟系列”传统的幽默风格，也有《星球大战》气势磅礴的交响音乐，融合得一点也不突兀。

游戏的玩法自然也和前作差不多——观察角度、拉弹绳、发射小鸟。但因为本作属于强强联合的作品，自然有其不同之

处。比如红色小鸟扮演的卢克会使用光剑，黄色小鸟扮演的汉·索罗会使用“重爆破手枪”，经典的神鹰变身成为《星球大战》经典的“千年隼号”宇宙飞船，破坏力依然高到爆。

游戏的关卡难度也是越来越难，当然如果不追求全三星通关的话，还是可以顺利打通下去的，还有奖励关卡可以开启，当然难度是比较大。



收集出现的各种游戏角色也是一大乐趣



“千年隼号”宇宙飞船太帅气了

### 总结

### 经典在进化，不容错过

@电脑报黄益甲：就像每季更新的美剧都会追着看一样，每次Rovio公司推出新版本的《愤怒的小鸟》，人们都会习惯性地下载，去通关，但是Rovio公司仍然没有放松对自己的要求。前段时间由绿皮猪作主角的《捣蛋猪》就颠覆了“小鸟系列”的传统，并大受好评。而这次推出的《愤怒的小鸟：星球大战版》很好地保留了“小鸟系列”的经典玩法，融合进《星球大战》的元素也一点不突兀。关卡难度的递增也符合人们的游戏习惯，奖励关卡的出现也激发了不少游戏高手的兴趣。可以说，《愤怒的小鸟：星球大战版》是经典的再一次进化，喜欢“小鸟系列”的玩家不可错过。



# 应用商店龟速？何不换个方式安装 Windows 8 也“越狱”

“为了体验新系统，我购买了正版的Windows 8 Pro，按照您的方法用升级助手安装之后体验非常棒，所有配置都保留了。不过我发现Windows 8的应用商店太慢了，打开慢，搜索慢，装一个QQ都要半小时！难道只能默默忍受这样的龟速吗？”

## 获取开发人员许可证

你说情况的确存在，由于微软的应用商店并没有在国内设置服务器，我们想要下载 Windows 8 的应用就必须访问美国的服务器，速度自然不够理想。目前并没有第三方的非官方应用商店提供下载。大家知道在苹果 iOS 中想要安装 ipa 格式的应用就得越狱，在 Windows 8 中，通过越狱就可以安装第三方的应用了。

通过应用商店来安装的软件，并不是传统 Windows 的安装软件包而是全新的 appx 文件（传统安装程序一般为 exe 或 msi 格式），这个 appx 格式文件就是微软为 Windows 8 打造的专用格式，可以在手机、平板和 PC 上无缝安装，不需针对不同平台重新开发软件。

大家可以在搜索引擎中以“应用名+appx+下载”作为关键词进行搜索，下载之后并不能直接运行，需要进行越狱。而我们需要注册“开发人员许可证”就可以安装第三方 APP 了。首先登录 Win8 之家（[www.win8china.com](http://www.win8china.com)）下载 Win8 优化大师，在这

里建议大家下载绿色免安装版即可。

解压后运行，可以发现这个界面和 Windows 的 Metro 界面非常像，找到“Win8 一键越狱”按钮，然后点击“立即越狱”，按照屏幕提示进行操作（几乎都是按默认一直“下一步”）。其中会要求输入你的 Windows 登录账号，登录之后就可以获取开发者许可证了。

### 小提示 | TIPS

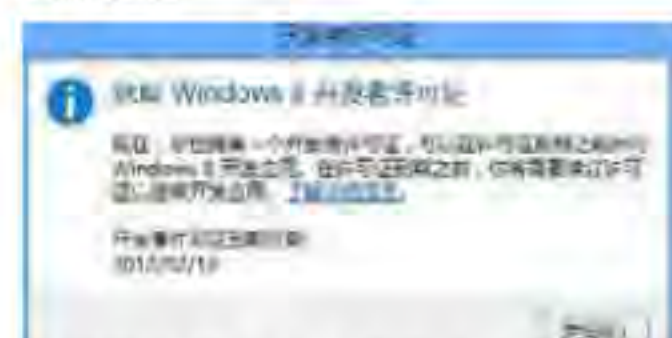
这样注册到的开发者许可证并非一劳永逸，它是有时限限制的，到期后你可以重新越狱，续订你的 Windows 8 开发者许可证就可以了。

## 离线安装应用

以安装新浪微博为例，搜索并下载 appx 文件之后，右键点击并选择“属性→数字签名”，可以看到点击签名列表中的内容，然后点击“详细信息”。接着点击“查看证书”，最后点击“安装证书”，在此默认是当前用户，切记一定要选择本地计算机，这一点非常重要！接下来在“证书导入向导”步骤，一定要选择“将所有的证书都放入下列存储”，并选择



除了越狱，Win 8 优化大师还有很多其他功能



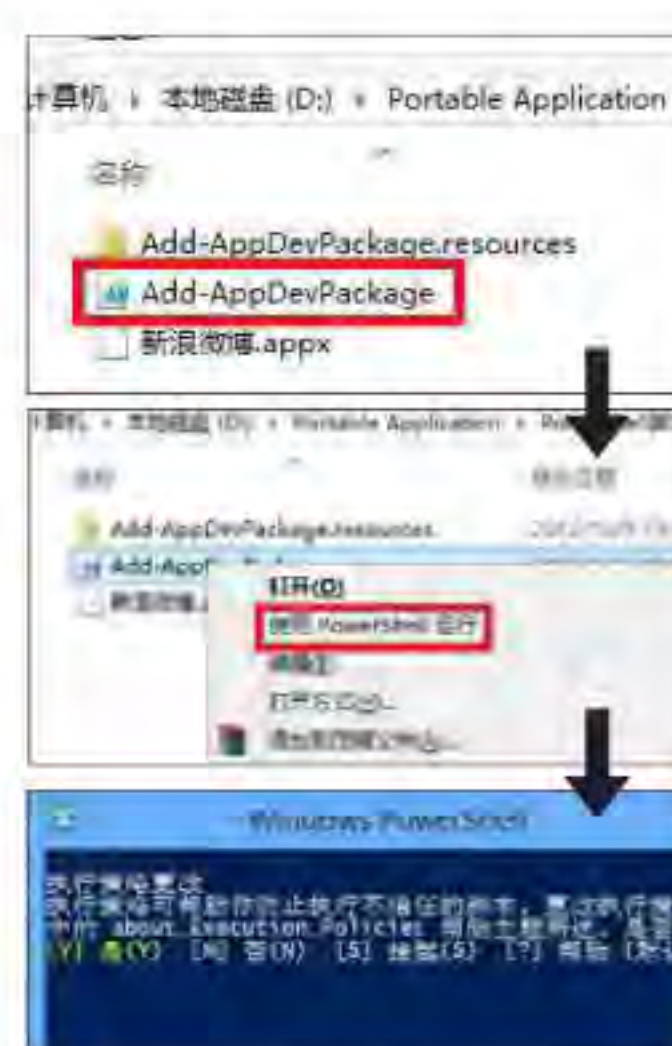
注册到的开发者许可证并非永久有效



在此一定要选择“受信任的根证书颁发机构”

“受信任的根证书颁发机构”作为存储路径，接下来一直“下一步”，直到提示“证书导入成功”。

然后就是安装 appx 软件，别急，这时候双击是不可以进行安装的，还需要借助 Win8 软件安装工具（下载地址：<http://go.icpaw.com/f/win8azgj.htm>），将



三步完成应用程序安装

这个工具解压到任意文件夹，然后将“新浪微博.appx”放在 Win 8 软件安装工具的文件夹中（和 Add-AppDevPackage 处于同一级文件夹即可）。

右键点击 Add-AppDevPackage，选择“使用 PowerShell 运行”，在弹出的 PowerShell 窗口按下“Y”确认，很快就可以安装完成。最后，按一下 Win 键返回到开始屏幕，看看是不是多了新浪微博的磁贴？

# 为你的 iOS 设备 加上锁

“董师傅，我同事老跟我炫耀他的 Kindle Fire HD 有 FreeTime 模式，可以为各种应用和联系人等加上密码。我是一个果粉，在 iPad 和 iPhone 里都没有发现这种功能，董师傅能否教我一招，让 iOS 设备也实现类似 FreeTime 的功能呢？”

FreeTime 主要功能就是让大人们设置内容过滤器，以限制孩子在不同内容上所使用最长的时间。目前并没有和 FreeTime 类似的 APP，但是，在 Cydia 中倒是有一个插件可以说远胜于 FreeTime——插件就叫做 iProtect。它是一款功能强大的加密类插件，可以保护所有的 APP、联系人、照片、资料等等，接下来董师傅就来讲讲怎么安装和使用。

首先在 Cydia 中添加 178 源（地址：[apt.178.com](http://apt.178.com)），然后搜到 3.0.2 版本的 iProtect 破解版！安装完以后，点击左上角的“Register（注册）”，点击“Active Now（激活）”即可完成破解。目前还没有汉化版，但是操作比较简单，用起来并不会有多大难度（首次使用需要设置密码，如果要修改密码，可以点击“Password Management”进行设置）。

熟悉 iOS 系统的你一定可以快速上手（如图 1），其中“Enable”自不多言，就是总开关，用来开启或者关闭 iProtect，“Locking Applications”则是锁定应用程序。



在“Locking Applications”下还可以看到锁定的应用程序列表，你可以轻击某个应用程序，当该应用最右边出现“√”的话，则表明该应用程序已被 iProtect 锁定。董师傅在此将像册锁定，然后点击右上角的“save”保存，接下来回到主界面点击“照片”，则会提示输入密码，只有输入正确的密码才能解锁（如图 2）。不知道密码的人，只能按下 Home 键关闭这个窗口了。



如果你使用的是 iPhone，还可以使用“SIM Card Lock（SIM 卡锁）”功能，如果手机丢了，捡到的人不但无法使用，当更换 SIM 卡之后，还会自动向指定的电话号码发送短信，为找回手机提供线索。

# 备考研究生， KDH 论文转 PDF

“董师傅，还有不到两个月就要参加研究生考试了，我下载了许多电子版的学习资料准备进行最后的冲刺，我发现其中有不少资料都是 KDH 格式的，我用苹果的 iPad 和三星 Galaxy Nexus 都拿它们没办法，请问董师傅，这些 KDH 文件，在移动设备怎么阅读啊？”

KDH 是一种电子资料的格式，同专用的 CAJ、NH、SEP 等格式一样，都是用来发布期刊之类的电子资料格式，一般都是图片形式，并不能转换成可编辑的文档格式。我们并不能直接在移动设备上阅读 KDH 文件，想要实现这个功能，可以将 KDH 转换成移动设备上支持的格式，如大家熟悉的 PDF 格式等，董师傅就以此为例来介绍。

方法也很简单，需要用到 PDF 虚拟打印机，我们首先要在 PC 上安装 CAJViewer（可直接打开 KDH 文件）和任意一款

PDF 虚拟打印工具。不过，董师傅发现，CAJViewer 对 PDF 虚拟打印机还是比较挑剔的，董师傅推荐使用 PDF Factory，并不推荐使用 PDF Craetor 和 Foxit 的 PDF 虚拟打印机，因为这些软件可能和 CAJViewer 有冲突，生成的 PDF 文档，只有上半页的内容，而下半页则是空白的。

然后在 CAJViewer 中打开想要处理的 KDH 文件，依次点击“文件→打印”，在打印界面中，将打印机选择为“PDFFactory”，打印范围勾选“全部”，其他按照默认设置即

可，点击确定按钮，就可以生成 PDF 文档了，接下来就很好办，你就可以将这个 PDF 拷贝到平板电脑或者手机里阅读这些电子资料了。

用 PDF 虚拟打印机生成 PDF 格式的文件

需要说明的是，由于 KDH 格式本质是图片形式，并不允许编辑其中的文字，所以当你转换的 PDF 文件清晰度越高，那么阅读的效果就越好。

如果你想转换成可以编辑内容的版本，可以在生成 PDF 文档之后，配合董师傅在第 25 期介绍过的 ABBYY 软件进行

转换。不过，如果 KDH 有各种计算公式什么的话，ABBYY 并不能自动智能识别，需要自己用 Word 的公式编辑器来手动输入。



用虚拟打印机生成 PDF 格式的文件



小新打黑 本周上网你将面临哪些安全威胁? 编辑小新为你提供精心分析的安全预警,助你安安全全上网,快快乐乐冲浪!

2013版安全软件巡礼(8)

歌德塔 狙击盗号病毒

下载地址: <http://www.gdata-china.com>  
使用费用: 互联网安全套装158元/年

最近,小编体验了双杀毒引擎的创始者、德国老牌杀毒软件歌德塔(G Data)互联网安全套装2013。体验后,小编对歌德塔互联网安全套装2013的杀毒能力感到满意,它可以满足中高端用户的安全需求。

当前,主流的2013版杀毒软件都针对Windows 8平台进行了特别的优化,歌德塔互联网安全套装2013也不例外,因此小编在Windows 8平台中安装并体验了歌德塔互联网安全套装2013,从运行状态来看,它是完美兼容Windows 8的。

通过深入体验,小编认为歌德塔互联网安全套装2013最大的卖点是查杀盗号病毒能力强悍。盗号病毒是众多网游用户、网购用户最大的梦魇,它们的难缠是众所周知的,而查杀盗号病毒一直是收费杀毒软件的强项,也是中高端用户愿意为杀毒软件付钱的原因,在这方面歌

德塔互联网安全套装2013表现尤为出色!

小编做了一个实验,准备了50个最新的盗号病毒,一一激活盗号病毒,歌德塔互联网安全套装2013拦截了49个,成绩非常优异,在所有杀毒软件中也称得上是数一数二的。为什么它的杀毒率这么高呢?杀毒能力强是一个原因,还有一个原因是目前网上的盗号病毒极少有针对歌德塔进行的特别优化。另外,歌德塔互联网安全套装2013还可以查杀一些隐藏较深的广告程序,而其他杀毒软件则一般选择无视,在这点上小编要称赞一下。歌德塔互联网安全套装2013不会推荐导航网站,比较贴心!

当然,在体验中小编也发现歌德塔互联网安全套装2013一些可改进之处:界面布局,可以突出对用户进行了哪些安全保护;对老电脑而言,内存占用稍多了一点;需要进一步加大打击钓鱼网站的力度!



歌德塔主界面



需要用户自行决定安装的组件



歌德塔采用双杀毒引擎



默认每小时更新一次病毒库

想跟小编交流吗?加入电脑报交流QQ群吧! QQ群: 63357672,接头暗号: 陈邓新。此外,你也可以通过微博跟小编互动,小编的微博是<http://weibo.com/cdx1983>。

编辑观点

总的来说,歌德塔互联网安全套装2013有不少亮点:适应Windows 8系统,界面清爽耐看讨人喜欢,杀毒能力出类拔萃。对网游玩家、股民、网购爱好者等安全需求较高的用户来说,歌德塔互联网安全套装2013能帮他们抵御各种盗号病毒的进攻!目前,杀毒能力强悍的杀毒软件都是收费软件,例如卡巴斯基、NOD32等,歌德塔互联网安全套装2013在综合实力上跟它们平分秋色,会成为收费杀毒软件领域一匹黑马!

小新打黑 正所谓知己知彼才能百战不殆,只有了解了黑客的作恶手法,才可以避免被黑客陷害。因此,你绝对不容错过本栏目!

中招! 用QQ账号换妹纸私房照

如果你在微博看到有人发很诱惑的妹纸照片,并告诉你想看更多妹纸照片,去他的QQ空间。如果你点击微博中的短链接进入所谓的“QQ空间”,你已经半只脚踏入陷阱中了。亲,你能识破黑客的QQ空间钓鱼陷阱吗?

现在盗QQ账号越来越难,与其琢磨怎么让盗号病毒逃过安全软件的查杀,还不如换一个更有效的方式——通过QQ空间钓鱼网站间接获得用户的QQ账号和密码。看到这里,你是不是想说:“我又不傻,为什么要将QQ账号和密码给你们,去死吧!”嘿嘿,在我们的手段面前,你确定扛得住?

我们先要炮制一个钓鱼网站,这个钓鱼网站做得要像QQ空间,仿真度可达到不看域名就很难看出网站破绽。接着,我们要去微博中宣传该钓鱼网站的链接,为什么选择微博?其他网站可不可以?当然可以,不过微博是我们的首选,理由嘛很简单,短网址链接掩盖了钓鱼网站的真实域名,提高了钓鱼成功率——一个没有QQ域名的网



仿冒QQ空间盗号网站

址,谁都知道是假冒的! 我们发的微博内容很有技巧,清一色的妹纸性感照片,一般是3-8张,然后再附上:“想看更多照片吗?想看10大清纯妹纸的私房照吗?请点击……”用户点击短链接后,进入钓鱼网站,首先看到的是一个输入框,要先输入QQ账号和密码才可以看到图。有的人不假思索就按照我们的要求上交了QQ账号和密码,哈哈!

为了几张性感图片,就上当值得吗?不值!怎么对付此类钓鱼网站呢?不  
陈邓新 要轻信微博里面的短链接,很可能将你带入钓鱼网站。另外,你可以安装安全软件对付QQ空间钓鱼网站,例如金山毒霸、NOD32、卡

巴斯基、腾讯电脑管家等。不过,腾讯电脑管家的QQ空间钓鱼网站数据库是最全的,它们对QQ安全格外用心!

通过测试,小编发现腾讯电脑管家拦截QQ空间钓鱼网站最给力!

评论嘉宾

腾讯对此类钓鱼网站深恶痛绝,举报([http://guanjia.qq.com/report\\_url.html](http://guanjia.qq.com/report_url.html))就有机会获得Q币奖励哟,我就获得过。想赚Q币的朋友,可以在网上找找此类钓鱼网站。

——@ ZhenKer (电脑报特约安全顾问)

美人计是黑客最常用的计谋之一,色字头上一把刀哟!

——@ sverige(商业黑客)

其实看域名就可以发现破绽,此类钓鱼网站的域名都不是qq.com。

——@ 明月fly(独立黑客)

360安全播报

Android短信欺诈漏洞坑害120万用户

Android短信欺诈漏洞疫情再曝惊人发现!截至11月9日,360安全中心已截获利用短信欺诈漏洞的手机恶意程序(木马)样本近500个,超过120万部安卓手机已中招。而更惊人的发现是,早在一年前就已有手机恶意程序(木马)在利用该漏洞,例如拨号大师、省钱王电话、正点美女等。

据360安全专家介绍,安卓短信欺诈漏洞目前已被为数众多的手机恶意软件充分利用,具备较强的篡改短信内容并实施诈骗的能力,例如一款名为萌妹子的手机应用,就包含了利用该漏洞制作的广告插件,通过联网接收短信内容,进而篡改中招手机中的短信,可将远端的任意信息伪装成“短信”,整个过程无任何提示,用户对此毫不知情,还以为收到了正常“短信”。由于



360手机卫士全球首发独立系统补丁 有效封堵短信欺诈漏洞

利用短信欺诈漏洞“发送”垃圾短信几乎没有通信成本,许多垃圾短信地下产业链的从业者已经盯上这条新的垃圾短信传播渠道。

该漏洞被披露后,360安全中心迅速针对该漏洞,紧急发布全球首个独立系统补丁,该补丁无须依赖于任何手机安全软件,未Root用户同样适用。使用方法也极为简单,安装后不用重启即可彻底封堵此漏洞。

360短信欺诈漏洞补丁:<http://shouji.360.cn/360safesis/SmsCheatPatch.apk>  
360手机卫士新版下载地址:<http://shouji.360.cn>





变化快

blog.sina.com.cn/babylon

编剧: 蛭蛭虫  
绘画: 贝贝龙



## 【个性签名档】

### 一个签名, 一种心情

1. 生命中最难的阶段不是没有人懂你, 而是你不懂你自己。
2. 我觉得你跳舞看起来就像一只小天鹅……牌的滚筒洗衣机。
3. 再烦也别忘记微笑, 再急也要注意语气, 再苦也不忘坚持, 再累也要爱自己。
4. 亲爱的, 你可得一定要相信我啊, 我连坐船都头晕, 更何况是脚踏两只船呢?
5. 我仍愿意为了你披荆斩棘、冲锋陷阵; 你, 还愿意站在我的身后为我治愈伤口吗?
6. 我永远也不会忘记你的, 因为我从来没记住你。
7. 成功的时候不要忘记过去, 失败的时候不要忘记还有未来; 有望得到的要努力, 无望得到的别介意。
8. 决定了, 我一定要做一个洋葱, 谁敢欺负我, 我就让谁泪流满面!
9. 成功的人不是赢在起点, 而是赢在转折点。
10. 有时候, 你的一句话可以让我回味几天。有时候, 你的一句话也可以让我失望几天。这就是在乎。



有的人去一次月球只拍五张照片, 有的人去一趟厕所却要拍三十七张

## 【微博热点】

### 微博上最值得关注的点点滴滴

#### 新“Hold 住姐”爆红

中国台湾的 Hold 住姐在娱乐节目《大学生了没》中搞怪扮丑, 瞬间在网络上爆红, 怪异的装扮配上故意卖弄的蹩脚英文, 让大家笑出了眼泪。内地版“Hold 住姐”也以一条“早就说过不能放我一个人在宿舍”的微博火了起来, “囧囧有神”的装扮着实雷倒了好多人, 不错, 她就是 @imurzu。

这位云南财经大学的小妹妹刚上大, 除了这条爆红的微博, 她以前的微博也大多是各种搞怪的照片, 还有一些是和同学合作的哟。只发了一百来条微博的她, 已经有近六万的粉丝了——这让

小编情何以堪啊。

这些富有自娱自乐精神的小青年, 他们有一个共同点: 普通得不能再普通了, 普通得自己都觉得很理所当然——阿 Q 精神的最好诠释, 他们“不以为耻、反以为荣”, 有一点无奈和自嘲。以下选项如果你符合其中 4 点, 为“标准阿 Q”; 符合 6 点, 则是“超级阿 Q”; 符合 8 点, 则是“阿 Q 中的阿 Q”; 如果 10 点全中, 那么恭喜你, 只有“阿 Q 之王”这个称号才能配你了。



“哎哟, 不错哦。”



#### 女版:

1. 没有或很少用显眼的亮色指甲油。
2. 从来都不穿 5cm 以上的高跟鞋。
3. 没买过比基尼。
4. 不穿成套的内衣。
5. 一年中有 5 个月以上的时间在减肥。
6. 不敢在众人面前放声大笑。
7. 喜欢走在男人后面。
8. 不爱或过于爱照镜子。
9. 超过半年没有换发型。
10. 爱看肥皂剧。



#### 男版:

1. 从不穿皮鞋或冒牌皮鞋。
2. 每年都一个人过生日。
3. 大多数时间, 身上现金不超过 500 元。
4. 抽 20 元以下香烟。
5. 只喝啤酒或普通白酒。
6. 没车没房, 或开二手车, 住父母房。
7. 三五年也难得出去长途旅行一次。
8. 交际圈中没有权贵之人。
9. 整天拿山寨手机发微博。
10. 物质上远离上层, 精神上远离下层。

## 【段子】

### 趣闻、囧事, 大家来分享

### 欢迎大家分享身边的故事

——新浪微博 @电脑报黄益甲

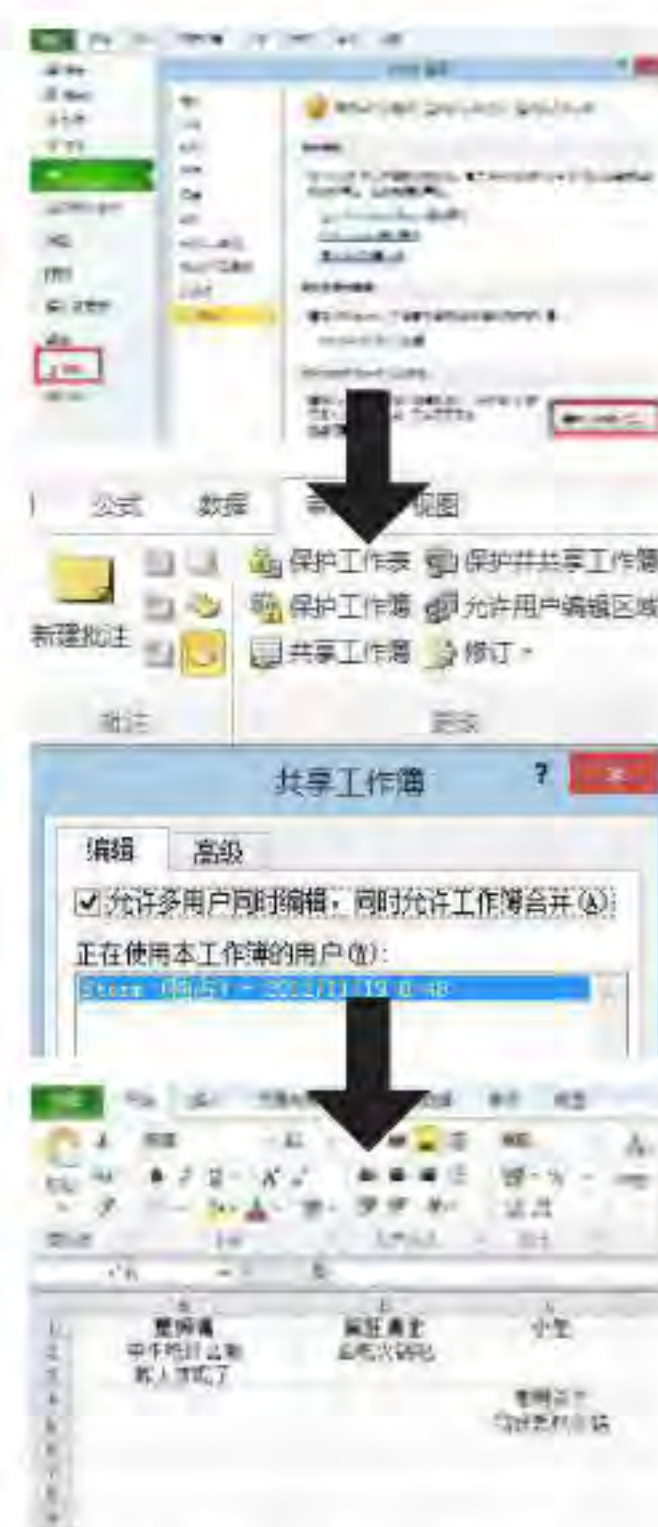
#### 用 Office 玩起来

在工作中, 相信许多人都不会用到 Word、Excel 等办公软件, 枯燥的工作还是需要一些调剂的! 今天小编就来教大家怎么用 Excel 聊天——别不信, Excel 并不是只能做图表哟!

首先建立一个 Excel 表格 (小编以 Excel 2010 为例), 然后命名为“11 月财务报表.xlsx”——当然, 这个并不是真的报表, 视你的实际情况而定。打开之后记住点击“文件”选项卡, 再点击“选项→信任中心→信任中心设置”, 然后在“个人信息选项”中取消勾选“保存时从文件属性中删除个人信息”。

然后在“审阅”选项卡中点击“共享工作簿”, 勾选“允许多用户同时编辑, 同时允许工作簿合并”, 接下来把这个文件存放在任意一个大家都能访问到的共享文件夹里吧, 叫上几个朋友, 一起打开这个文件, 在里面聊天吧——最好先商量好, 每个人固定在哪一列打字, 不然会很乱哟。

是不是很好玩? 哈哈, 埋头编辑 Excel 表格, 别人都



以为你在努力工作呢。如果你觉得还不够, 可以看看这个网页 [www.canyouseeimbusy.com](http://www.canyouseeimbusy.com), 在这里, 有对对碰、弹珠台、同色消除球、飞行火箭等四款游戏, 但是它们的界面都是大家熟悉的办公软件, 专心“工作”的时候, 可别笑出声来哟。

## 【互动】大家来参与 奖品多又多

二维码已经逐渐融入了我们的生活中, 不光仅限于让大家方便地下载 APP, 或者打开某个网页了, 有位童鞋发来邮件说他给心仪的女孩子娟写了一封情书, 然后转换成二维码打印出来, “不小心”掉在她座位上。好奇的娟扫描之后, 明白了男孩的真心, 非常感动, 但是拒绝了他……

当然, 这是一则笑话, 生活中的二维码的确越来越多了, 这不, @kakashi2012 发来的照片就很有意思, 这家商场有自己的 APP, 通过 APP 扫描这个二维码进行签到, 就可以获取积分, 用积分当然可以换礼品啦, 是不是很有新意? 用二维码签到, 你没见过吧。



用二维码签到, 很有新意



本期奖品: 北通动力堡垒移动电源一个

本期游戏的主题是: 冷笑话! 大家可以把你们身边的笑话通过新浪微博发出来并 @ 电脑报黄益甲, 也可以发邮件到 [huangyj@cpcwi.com](mailto:huangyj@cpcwi.com) 参与我们的活动。只要你的笑话够独家, 只要你的笑话让小编直不起腰来, 你都有机会获得奖品哟! 除了移动电源, 还有北通 PSV 合金装甲保护壳在等着大家!

我们 APP 软件周刊的全体编辑特地在此开设一个小豆腐块的栏目, 专门给大家举办各种匪夷所思的活动, 只要你参加, 不仅能提高你的体力、脑力, 更能得到奖品哟!



# 口袋里的课程表，玩疯不跷课

@湖南 贺全荣

课程表就是在校学生的行动指南，随着移动互联网的兴起，有开发者瞄准了这一独特的用途，开发出课程表APP。用Android手机安装课程表APP，提前把每天的课程添加到软件中，就能随时随地查看课程表，还可以设置提醒功能，避免玩疯了忘记上课。下面笔者就介绍两款不错的课程表APP供大家参考。

## 课程格子

先从官网 <http://kechengbiao.me> 下载安装，运行课程格子后，先设置用户名，选择学校、院系、入学时间等个人资料，注册成功登录后，先点击“添加课程”，课程格子自动通过网络搜索到其他同学添加的该专业的课程列表，包括课程名称、任课老师、上课时间，确认无误后点击课程名称就可添加到自己的课程表中，这也是该软件的特色，通过网络云共享，只要有同学添加了该课程，系里其他同学就可以直接使用。如果没有其他同学添加该课程，自己也可以手工添加，在文本框中输入课程名称，然后点击“创建课

程”，设置老师的名字、上课的周次和具体时间，点击右上角的“添加”即可，添加的课程也可供其他同学使用。

课程添加完成后，随时随地都可以掏出手机，在课程格子里点击“我的课表”，就能看到一周的课程安排表，只显示课程名称，需要点击课程名称，才能查看授课老师、上课时间，不显示上课地点，上课的时候点击“课程笔记”，还能在手机上做一些简单的笔记呢，比较有意思。

课程格子还有一点比较特别的是可以在查看课程详情界面中看到选择同一课程的其他同学人数和头像图

标，点击头像会显示该人的名字、院系、入学时间，点击“聊一聊”就可以发送信息与TA聊天了，可千万不要用此功能去搭讪同系的漂亮MM哦，除了与选择同课程的同系同学聊天，还可在“好友”栏中点击“添加好友”，通过格子号或者名字查找其他好友，这样就可以与其他学校的学生进行交友聊天了。

当然课程表软件还少不了有提醒功能，点击“设置”，把“课程通知提醒”设置为“ON”，再设置提醒的时间就可以了，到时候就有声音提醒，防止忘记上课。

## 超级课程表

从 <http://myfriday.cn> 下载超级课程表安装，下面重点介绍和课程格子的相同点和不同点，先同样是点“快速注册”，输入自己的学校名称、邮箱、密码，登录成功后，支持两种方式添加课程，一种是点击“自动获取”，这个是和课程格子最大的区别，用自己的学校教务系统用户名和密码登录，便可以自动获取本期的所有课程安排，这

也是该软件的特色，与高校教务系统对接，只是目前支持的高校还不是很多。另外一种方式是点击“手工创建”，这个和课程格子类似，可输入课程名称手工创建，如有其他同学创建了，也可以选择其他同学创建好的课程。

课程添加完毕后，点击“我的课表”，与课程格子不同的是一次只显示一周中某天的课程安排表，可以滑动

屏幕翻页，但除了显示授课时间外，还有上课地点，还可以在超级课程表中扔纸条，发纸条信息，类似QQ中的漂流瓶，接收到的同学可以回复，但不能像课程格子那样能一对一进行聊天交友。最后要提的一点是该软件中没有发现课程提醒功能。



添加课程界面，课程格子(左)没有显示上课地点，而超级课程表(右)显示，另外还有选择该课程的同学数。



查看课程表界面，课程格子(左)显示一周的课程名称，而超级课程表(右)只显示一天的，但有上课地点



查看课程详情界面，课程格子(左)可看到选择该课程同学数，可记笔记，而超级课程表(右)只显示上课地点和时间

### 编辑点评

这两款APP，虽然比较相似，但课程格子更加友好和美观，操作上课程格子也更加舒适，但课程格子的课程安排表不显示上课地点，而超级课程表显示；课程格子有课前提醒功能，而超级课程表没有，从聊天交友

功能来讲，课程格子也更加强大。

这两款软件与以前的一些课程软件最大的区别就是利用网络让课程表云端共享，实现课程表一人编辑添加，全系共享，而不是完全手工添加课程的方式，同时超级课程表还支

持从教务系统获取课程信息，虽然目前支持的学校不多，但也是一大创新。尽管需要依靠网络添加课程，但这两款软件在没有网络的情况下也能查看添加好的课程表，只是不能在线添加课程而已。

链接:两款APP的开发者访谈,请跳转至本期F2版。

# 职称晋升，扫除普通话障碍

@江苏 曹春华

许多行业，比如教师、医生、公务员等，晋升职称时都必须过普通话这一关，不知有多少“英雄”在普通话一关上光荣“折腰”！对于普通话基础不好的朋友来说，如何有效提升自己的普通话水平呢？

## 日常练习，熟能生巧

俗话说：熟能生巧，要提高普通话水平，多听多读，是唯一途径，没有辅导老师，可以选用软件“普通话水平测试仿真系统”(下载地址：<http://go.icpcw.com/f/pth.htm>)来培训，这是一款非常不错的练习软件。

软件下载后，得到一个“普通话智能学习软件.iso”镜像文件，通过虚拟光驱软件加载后，运行其中的“TP\_MKLS.EXE”文件，输入用户名和密码(都是“AAA”)后单击“确定”，就可以看到主界面。软件把训练内容分为初、中、高三个等级，初级针对声母练习，中级练习词语，高级则练习文章，每个等级的练习都有两种方式：汉字示范读和汉字跟读，如果能有计划地练习其中的每个项目，



这款软件分为3个等级

普通话水平一定会得到较大提升。

软件中提供的文章，都是普通话考试中的必考文章，我们也可以到网上搜索这些文章的MP3文件，比如<http://go.icpcw.com/f/60.htm>就提供了必备的60篇文章，可以下载到掌上播放设备里随时随地练习。

如果你是老师,想和小编还有其他老师一起交流,欢迎加入*学习老师群*(群号 97494298)。

## 模拟测试，检测真实水平

练习到一定程度，如果想知道自己的普通话水平达到了什么水平，不能通过等级考试，可以进行一次模拟检测。

打开 <http://www.isay365.com/> 网页，进行注册后登录，感到可惜的是，要实现检测功能，需要通过“快速充值”进行在线支付或者手机支付，充值10元可以在线学习普通话15天，并有一次检测机会。如果你充值了，按如下步骤进行：单击“普通话”标签，先单击“下载客户端”下载客户端软件并安装，然后单击“进入测试”，就可以模拟真实环境下的考试过程，这时，你就可以戴上耳麦，按照步骤一步一步完成测试，在模拟测试结束后，系统会自动跳转至该次测试的报告页面，该报告中，对用户的普通话等级、发音面貌和具体发音缺陷进行详细的反馈，不但让用户知道自己的等级，而且还指出了主要存在的问题，为以后的训练指明方向。



如果汉语拼音基础较差，建议先从“发音练习”开始。发音练习中，对声母、韵母发音时，唇的开合、舌的位置、口腔中气流的进出都有详细的说明



未充值的用户，也可以通过“免费体验”来模拟考试场景，与真实的考试过程完全一样

### 延伸阅读

普通话等级证书是进入教师等行业所必备的证书之一，作为教师，普通话水平应当达到国家语言文字工作委员会颁布的《普通话水平测试等级标准》中的相应等级：幼儿师范为二级甲等或以上，语文教师为二级甲等或以上，其它教师为二级乙等或以上

普通话考试时间的设置，各个省份有所不同，一般为一年一次，有的省份可以达到一年两次，用户可以去当地教育网查询，也可以登录 <http://www.51test.net/ptbsp/>(无忧考网)查看当地的普通话考试信息。